

**METALEX 2018**

21-24 NOV 2018

BITEC, BANGKOK

THAILAND



**Japan.**  
Monozukuri

**JETRO** Japan External Trade  
Organization

**JETRO BANGKOK**

16th Floor, Nantawan Bldg., 161 Rajadamri Rd.,  
Bangkok 10330, THAILAND  
TEL : 66-2-253-6441 FAX : 66-2-253-2020

*Don't forget to download this catalog to your smartphone  
before you throw it away by scanning the QR code below:*



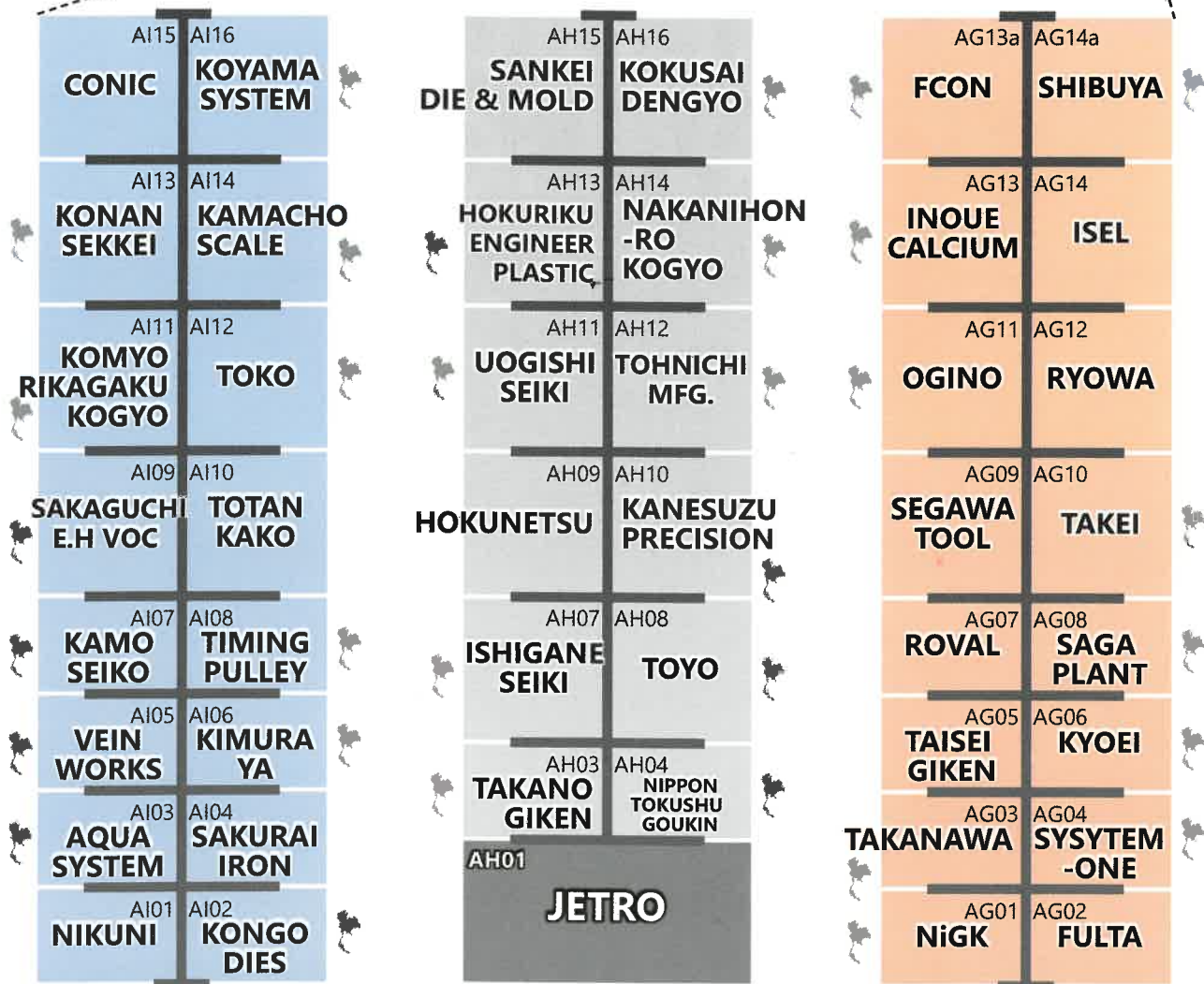
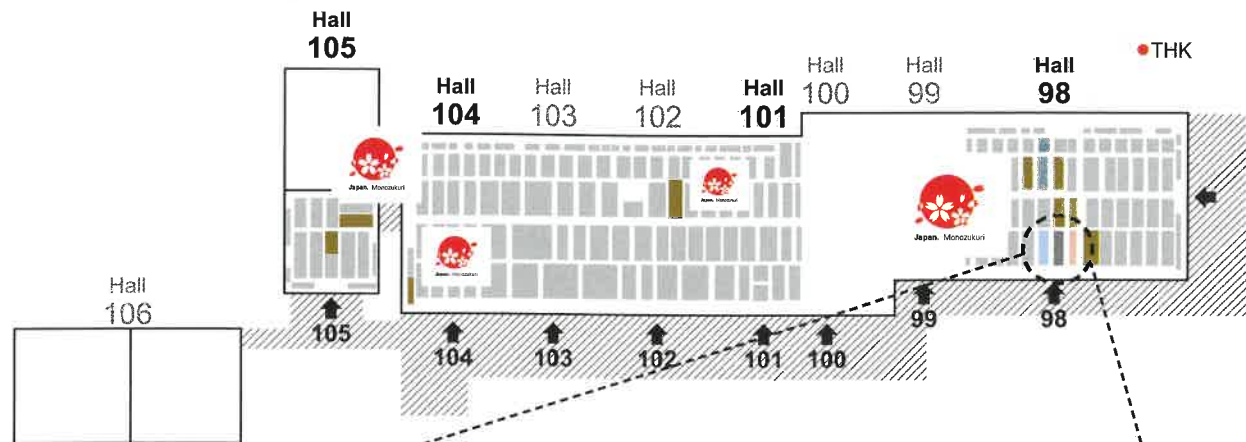
[https://www5.jetro.go.jp/newsletter/tna/2018/METALEX/2018\\_Directory.pdf](https://www5.jetro.go.jp/newsletter/tna/2018/METALEX/2018_Directory.pdf)  
To be expired on December 31, 2018

**JETRO  
PAVILION**

Hall 98  
AG01-14a  
AH01-16  
AI01-16

# Take a tour of our Japan-Monozukuri pavilions around

เชิญแวะชม Monozukuri (โมโนซึกุริ) พาวิลเลียน ที่จัดแสดงสินค้าคุณภาพของประเทศไทย



## JETRO Pavilion Contributes to Thailand 4.0

เจโทร พาวิลเลียนมีส่วนในการพัฒนาประเทศไทยให้ก้าวไปสู่ Thailand 4.0

## JETRO Pavilion Contributes to Thailand 4.0

เจโทร พาวิลเลียนมีส่วนในการพัฒนาประเทศไทยให้ก้าวไปสู่ Thailand 4.0

		1 Next-Generation Automotive	2 Smart Electronics	3 Affluent Medical & Wellness Tourism	4 Agricultural & Biotechnology	5 Food for the Future	6 Automation & Robotics	7 Aerospace	8 Biofuels & Biochemical	9 Digital Economy	10 Medical Hub
AG01	NIKKO Corporation	•	•								
AG02	FULTA ELECTRIC MACHINERY CO.,LTD										
AG03	Takanawa Co., Ltd.			•							
AG04	System one Co.,Ltd			•							
AG05	TAISEI GIKEN CO., LTD										
AG06	Kyoei Controls Co., Ltd.		•	•							
AG07	ROVAL Corporation										
AG08	SAGA PLANT Engineering Machinery Co.,Ltd.	•									
AG09	SEGAWA TOOL SERVICE CO.,LTD.										
AG10	TAKEI COMPANY LTD.	•									
AG11	OGINO SEISAKUSHO CO.,LTD			•							
AG12	Ryowa Co.,Ltd.			•							
AG13	INOUE CALCIUM CORPORATION			•							
AG13a	FCON CO.,LTD			•							
AG14	ISEL CO., LTD.			•							
AG14a	SHIBUYA CORPORATION	•	•								
AH03	Takano Giken Company Limited	•	•								
AH04	NIPPON TOKUSHU GOUKIN CO., LTD.	•									
AH07	Ishigane Seiki Co., Ltd.	•									
AH08	ToYo Co.,Ltd	•	•								
AH09	HOKUNETSU Co.,Ltd										
AH10	Kanesuzu Precision Co.,Ltd.	•	•	•							
AH11	uogishi seiki interactive co.,ltd.	•									
AH12	TOHNICHI MFG. CO., LTD.	•	•								
AH13	Hokuriku engineer plastic Co., LTD.	•	•								
AH14	NAKANIHON-RO KOGYO CO.,LTD	•									
AH15	SANKEI Die & Mold Industry Co.,Ltd.	•	•	•							
AH16	KOKUSAI DENGYO CO.,LTD	•	•	•							
AI01	NIKUNI Co.,Ltd.										
AI02	Kongo Dies Industrial Co.,Ltd.	•									
AI03	AQUASYSTEM CO., LTD	•	•	•							
AI04	SAKURAI IRON WORKS Co.,Ltd										
AI05	VeinWorks Co.,Ltd.			•							
AI06	kimuraya CO.,LTD.	•									
AI07	Kamo Seiko Corporation	•	•	•							
AI08	Timing Pulley Japan Co., LTD.										
AI09	SAKAGUCHI E.H VOC CORP.	•	•	•							
AI10	Totan Kako Co., Ltd.										
AI11	KOMYO RIKAGAKU KOGYO K.K.	•		•							
AI12	TOKO CO.,LTD.										
AI13	KONAN SEKKEI Co.,Ltd.										
AI14	Kamacho Scale Co., Ltd.			•							
AI15	Conic Co., Ltd.										
AI16	KOYAMA SYSTEM Co., Ltd.	•	•								

• : The Company is ready to contribute to this industry. บริษัท พร้อมให้การสนับสนุนอุตสาหกรรมนี้

**AG01 NiGK Corporation**  
<https://www.nichigi.co.jp/>



**Temperature indicating label**  
 Temperature-sensing material using materials that change color when the specified temperature is reached

- All products are produced in Japan, and high value added products with high durability are also available. The share in Japan is No. 1.
- In addition to labels for temperature management, UV labels, etc. that can monitor ultraviolet irradiation dose are also available.

**แผ่นแสดงอุณหภูมิสำหรับควบคุมอุณหภูมิ**  
 แผ่นตรวจจับอุณหภูมิที่ใช้วัสดุที่เปลี่ยนสีเมื่อถึงอุณหภูมิที่กำหนดไว้

- ทุกผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศญี่ปุ่น มีพร้อมจนถึงผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มที่มีความทนทานสูง ส่วนแบ่งตลาดในญี่ปุ่น No.1
- นอกจากแผ่นสำหรับควบคุมอุณหภูมิแล้ว ยังสามารถเสนอแผ่น UV ที่สามารถเฝ้าระวังปริมาณการฉายรังสียูวีอีกด้วย

**NiGK Corporation**  
 Contact Person: Koji Konosu  
 E-mail: indicators@nichigi.co.jp  
 Tel: +81-3-3986-3910

**AG02 FULTA ELECTRIC MACHINERY CO.,LTD**  
<http://www.fulta.co.jp>



**Law Pressure Air Blowing Device**  
 Cleaning of parts, draining after cooling of resin-molded parts, drying process

- Ideal for draining and drying parts after cleaning, draining after cooling of aluminum and resin molded parts
- Compared with a compressor, it has high energy-saving efficiency, low noise and low vibration. Easy layout with low cost

**อุปกรณ์เป่าลมแรงดันต่ำ**  
 ล้างชิ้นส่วน ไล่น้ำ และทำให้ชิ้นส่วนฉีดพลาสติกแห้งหลังเย็นตัว

- เหมาะกับการไล่น้ำและเป่าแห้งชิ้นส่วนหลังล้างทำความสะอาดและไล่น้ำชิ้นส่วนฉีดอะลูมิเนียมหรือพลาสติกหลังเย็นตัว
- เทียบกับคอมเพรสเซอร์แล้วประหยัดพลังงานกว่าอย่างชัดเจน เสียงเงียบ แรงดันต่ำ วางเลย์เอาท์ง่าย ต้นทุนต่ำ

**FULTA ELECTRIC MACHINERY CO.,LTD**  
 Contact Person: Kiyoshi Kimura  
 E-mail: promotion@fulta.co.jp  
 Tel: +81-52-872-4111

**AG03 Takanawa Co., Ltd.**  
<http://www.takanawa.ne.jp>



**Valve for micro flow measurement**  
 Measurement equipment such as weak flowmeter, and medical equipment including liquid pressure measurement device

- Regarding thin-walled transparent molded products, we improved the precision of the thickness deviation and strengthened measures against burrs
- Improved inner surface accuracy of transparent products.

**ชิ้นส่วนยูนิท วาล์ววัดอัตราการไหล**  
 เครื่องมือวัด เช่น ที่วัดอัตราการไหลเพียงเล็กน้อย และอุปกรณ์ทางการแพทย์ซึ่งรวมถึงการวัดแรงดันของเหลว

- ปรับปรุงความแม่นยำของเนื้อชิ้นงานที่ไม่สม่ำเสมอในชิ้นส่วนที่โปร่งใสและมีเนื้อบาง และได้เพิ่มมาตรการป้องกันครีบคม
- ปรับปรุงความแม่นยำด้านในของชิ้นงานโปร่งใส

**Takanawa Co., Ltd.**  
 Contact Person: Michio Yaginuma  
 E-mail: m-yaginuma@takanawa.ne.jp  
 Tel: +81-243-44-4125

**Takanawa (Thailand) Co., Ltd.**  
 Contact Person: Takayuki Misawa  
 E-mail: t-misawa@takanawa.ne.jp  
 Tel: +61-35-744077

**AG04 System one Co.,Ltd**  
[www.sys-one.co.jp](http://www.sys-one.co.jp)



**Semi Auto ECM**  
 Deburring with no variation

- The deburring amount can be set numerically
- Stabilizing quality

**เครื่องลบครีบแยกประจุไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติ**  
 สามารถลบครีบได้สม่ำเสมอไม่มีจุดแตกต่าง

- สามารถตั้งปริมาณการลบครีบได้ด้วยตัวเลข
- ได้คุณภาพที่มั่นคง

**System one Co.,Ltd**  
 Contact Person: Jinichi Sakai  
 E-mail: sysone.sakai@gmail.com  
 Tel: +81-267-68-6820

**System One FA(Thailand)Co.,Ltd**  
 Contact Person: Jinichi Sakai  
 E-mail: sysone.sakai@gmail.com  
 Tel: +66(0)86-068-7665

**AG05 Taisei Giken Co., Ltd**  
<http://www.taiseigiken.com>



**SUN SEPARATOR CLEANER**  
 Oil cleaner to remove moisture and contaminants in the vacuum pump

- Taisei Giken's original "Oil-water separator Element" has low pressure loss and performs continuous separation of fine moisture in oil
- Taisei Giken's original "Oil Element" for Simultaneous removal of impurities, moisture and acid from contaminated oil

**ชั้น เซพาราเตอร์ คลีนเนอร์**  
 เครื่องล้างน้ำมันที่กำจัดน้ำและสารสกปรกที่ปนอยู่ในปั๊มสุญญากาศ

- ด้วย "เอลิเมนต์เครื่องแยกน้ำมันแบบชั้นน้ำ" เทคโนโลยีต้นฉบับของบริษัทไทเซกิเค็นจะสามารถลดแรงดันที่สูญเสียและแยกน้ำออกจากสิ่งสกปรกในน้ำมันได้อย่างต่อเนื่อง
- ด้วย "เอลิเมนต์สำหรับน้ำมัน" เทคโนโลยีต้นฉบับของบริษัทไทเซกิเค็นจะสามารถกำจัดทั้งสิ่งเจือปน น้ำ และกรดออกจากน้ำมันปนเปื้อนคราบสกปรกได้ในเวลาเดียวกัน

**Taisei Giken Co., Ltd**  
 Contact Person: Yoshitaka Saito  
 E-mail: tokyo@taiseigiken.com  
 Tel: +81-3-3858-8701

**AG06 Kyoiei Controls Co., Ltd.**  
<http://kyoei-techno.com/en/>



**TECHRYS**  
 TECHRYS is a compact sterilization device

- 100% prevention of injection failure (gas lock) owing to unique structure of suction and discharge part
- Compatible with discharge pressure of high pressure (MAX 1.0 MPa). Can be injected into high pressure piping.

**เทค-ริส**  
 TECHRYS เป็นอุปกรณ์ฆ่าเชื้อที่มีขนาดกะทัดรัด

- แก้ไขปัญหาเติมเข้าไม่ดี (ก๊าซล็อก) ได้ 100% ด้วยโครงสร้างพิเศษของส่วนดูดและส่วนจ่าย
- สามารถรองรับแรงดันจ่ายสูง (MAX 1.0 MPa) และสามารถเติมเข้าในระบบท่อแรงดันสูงได้อย่างแน่นอน

**Kyoiei Controls Co., Ltd.**  
 Contact Person: Koichirou Kinoshita  
 E-mail: k.kinoshita@kyoei-techno.com  
 Tel: +81-78-984-5123

**Kyoiei Controls Co., Ltd.(Thai Representative Office)**  
 Contact Person: Yukio Ikeda  
 E-mail: y.ikeda@kyoei-techno.com  
 Tel: 094-072-0674



**AG07 ROVAL Corporation**

<https://www.roval.co.jp>



**ROVAL**

Rustproof paint. Used for repairing plating and for preventing rust on iron

- Paint that exhibits the same level of rust prevention effect as hot dip galvanizing
- No-mixing type paint with good workability

**โรวัล**

วัสดุป้องกันสนิม ใช้ในการซ่อมแซมงานชุบหรือป้องกันสนิมในเหล็ก

- เป็นวัสดุที่ให้ผลป้องกันสนิมเทียบเท่ากับการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน
- เป็นวัสดุที่ปฏิบัติงานได้ง่ายโดยเป็นสีแบบชั้นเดียว

**ROVAL Corporation**

Contact Person: HIROFUMI IMAHORI

E-mail: imahori@roval.co.jp

Tel: +81-72-892-7791

**AG08 SAGA PLANT Engineering Machinery Co.,Ltd.**

<http://sagaplant.co.jp/>



**Automatic Inspection Device by Image Processing**

Uses for pass / fail judgment by imaging small parts of metal or resin

- We deliver products that are specialized for inspection of small parts and can adapt to various customer's needs at reasonable prices
- By adopting a cooperative working robot and touch panel, we realize safer and easy operation.

**อุปกรณ์ตรวจสอบภาพอัตโนมัติ**

ตัดสินใจชิ้นส่วนขนาดเล็กทั้งเหล็กและพลาสติกว่าเป็นของดีหรือเสียจากภาพ

- ส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่สามารถรองรับความต้องการต่างๆ ของลูกค้าโดยเน้นการตรวจสอบชิ้นส่วนขนาดเล็ก ด้วยราคาที่สมเหตุสมผล
- ใช้หุ่นยนต์ที่เคลื่อนไหวไปพร้อมกันหรือหน้าจอสัมผัส จึงทำให้ควบคุมบังคับอย่างเข้าใจง่ายและทำงานด้วยความปลอดภัย

**SAGA PLANT Engineering Machinery Co.,Ltd.**

Contact Person: TAKERO KITAJIMA

E-mail: spk@cablone.ne.jp

Tel: +81-952-86-2898

**AG09 SEGAWA TOOL SERVICE CO.,LTD.**

<http://www.sts-tool.co.jp/>



**Cutting tools (Drills, End mills, Reamers, Special Tools)**

For automobiles, aircraft, heavy equipment, dock industry, consumer electronics, molds

- Economical standard tool
- High-quality, but economical special tool

**เครื่องมือตัด**

สำหรับชิ้นส่วนรถยนต์ เครื่องบิน เครื่องจักรหนัก ต่อเรือ เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน แม่พิมพ์

- เครื่องมือมาตรฐาน ราคาถูก
- เครื่องมือพิเศษที่ราคาถูกและมีคุณภาพสูง

**SEGAWA TOOL SERVICE CO.,LTD.**

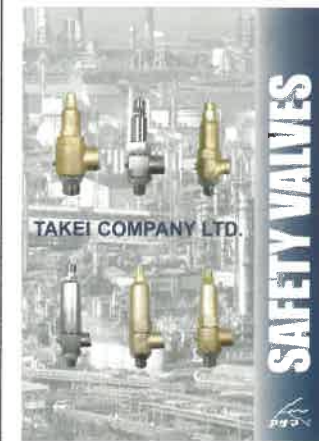
Contact Person: TAKEHISA SEGAWA

E-mail: sgwtake@gmail.com

Tel: +81-276-32-5080

**AG10 TAKEI COMPANY LTD.**

<http://www.takei-asama.co.jp>



**SAFETY VALVES**

For products that emit fluid such as gas and prevent accidents such as an explosion

- Safety valve that can be used for low pressure from 0.01 MPa (0.1 bar) to ultrahigh pressure 129 MPa (1290 bar)
- High number of installed bases in fields requiring high quality such as hydrogen stations and semiconductors

**วาล์วนิรภัย**

ผลิตภัณฑ์ที่ป้องกันการระเบิดจากการที่ของไหล เช่น แก๊ส รั่วไหลออกมา

- วาล์วนิรภัยที่รองรับได้ตั้งแต่แรงดันน้อย 0.01 MPa (0.1 bar) จนถึงแรงดันสูง 129 MPa (1,290 bar)
- ส่งมอบให้ลูกค้าที่หลากหลายในสาขาที่ต้องการคุณภาพสูง เช่น สถานีไฮโดรเจน หรือเกี่ยวกับเซมิคอนดักเตอร์

**TAKEI COMPANY LTD.**

Contact Person: Kenji Kawabe,Shinya Fukawa

E-mail: ei@takei-asama.co.jp

Tel: +81-45-935-3241

**AG11 OGINO SEISAKUSHO CO.,LTD**

[www.ogisei.com](http://www.ogisei.com)



**Deburring Blusher**

Deburring parts of automobiles and industrial machinery

- Improvement of efficiency by automated function for deburring been done manually
- Customization in various options is possible.

**บรึชเชอร์ เครื่องลบครีบอลัตโนมัติ**

ลบครีบบนชิ้นส่วนทางกลสำหรับรถยนต์และอุตสาหกรรม

- ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพโดยการเปลี่ยนจากลบครีด้วยมือเป็นอัตโนมัติ
- สามารถปรับเปลี่ยนตามความต้องการด้วยออพชั่นหลายชนิด

**OGINO SEISAKUSHO CO.,LTD**

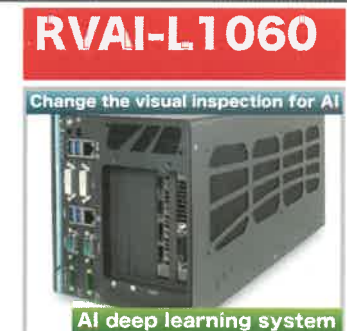
Contact Person: HIROSHI OSAKABE

E-mail: hiroshi-o@ogisei.com

Tel: +81-279-54-1011

**AG12 Ryowa Co.,Ltd.**

<http://www.e-ryowa.com/page1.html>



**Visual Inspection by AI**

All manufacturing premises requiring visual inspection

- Can start with less learning data in the initial stage
- As AI specialized for visual inspection, it is an outstanding interface that can be handled at the worker level in the manufacturing field

**ระบบตรวจสอบสภาพภายนอกด้วย AI**

โรงงานผลิตทั้งหมดที่จำเป็นต้องใช้การตรวจสอบด้วยสายตา

- สามารถเริ่มจากข้อมูลการเรียนรู้ที่น้อยในขั้นตอนเริ่มแรก
- เนื่องจากเป็น AI ที่ทำขึ้นพิเศษสำหรับการตรวจสอบสภาพภายนอก จึงเป็นอินเตอร์เฟซที่มีความเป็นเลิศ ใช้งานได้แม้ในระดับผู้ปฏิบัติงานในโรงงานผลิต

**Ryowa Co.,Ltd.**

Contact Person: Kayo Kuninaga

E-mail: kuninaga@ryowa-inc.co.jp

Tel: +81-93-436-0113

**AG13 INOUE CALCIUM CORPORATION**

<http://www.inoue-calcium.co.jp>



**META-Z 102(Activated Zinc Oxide)**

Vulcanization promotion aid for automotive rubber processing

- META-Z 102 has a large specific surface area and high reactivity.
- When META-Z is compounded in rubber, it is possible to reduce the compounding amount from 5phr to 3phr.

**เมต้าแซด 102 (แอคทีฟ ซิงค์ ออกไซด์)**

สารช่วยเร่งการวัลคาไนซ์ในขณะขึ้นรูปยางสำหรับรถยนต์

- META-Z102 มีพื้นที่ผิวเชิงเทียบที่ใหญ่มาก มีความสามารถทำปฏิกิริยาได้สูง
- เมื่อผสมเมต้าแซดในยางจะสามารถลดปริมาณผสมลงได้ตั้งแต่ 5 ส่วนถึง 3 ส่วน

**INOUE CALCIUM CORPORATION**

Contact Person: Akira Sasaki  
E-mail: a-sasaki@inoue-calcium.co.jp  
Tel: +81-88-855-9975

**Inoue Calcium Bangkok-Liaison Office**

Contact Person: L.Chuengchai  
E-mail: chuengchai\_bpc@hotmail.com  
Tel: +81-375-8383

**AG13a FCON CO.,LTD**

<http://www.fcon-inc.jp>



**Mass Flow Controller**

Analysis, incubation, biology, agriculture, food, physics and chemistry

- Overshoot (flow surge phenomenon) at valve opening can be suppressed
- By using proprietary technology pursuing basic performance, we reduce costs and enhance product performance and reliability.

**เครื่องควบคุมการไหลของมวล**

การวิเคราะห์, การเพาะเลี้ยง, ชีวภาพ, การเกษตร, อาหาร, ฟิสิกส์และเคมี

- ยับยั้งโอเวอร์ชูต (ปรากฏการณ์โฟลวเซอร์จ) ตอนที่เปิดวาล์ว
- ยกระดับสมรรถนะและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ให้สูงขึ้นด้วยต้นทุนต่ำ โดยใช้เทคโนโลยีที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะที่ยึดสมรรถนะพื้นฐาน

**FCON CO.,LTD**

Contact Person: Kazumi KAWADA  
E-mail: contact@fcon-inc.jp  
Tel: +81-88-855-7100

**AG14 ISEL CO., LTD.**

<http://isel.jp>



**Bending Roll Machine "BU-SK"**

Manufacture of automotive parts, household electric parts and construction materials

- Compact High-performance three-roll machine with numerous useful functions
- All shafts use hardened polishing shafts, and by driving all three, it is possible to process with no scratching of the product.

**เครื่องโรลลิ่งพับ "BU-SK"**

ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์, ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า, สิ่งก่อสร้าง

- เครื่องโรลลิ่ง 3 ลูกสมรรถนะสูงที่มีฟังก์ชันทำงานที่สะดวกเป็นจำนวนมาก อีกทั้งมีขนาดกะทัดรัด
- ทุกแกนใช้เป็นแกนเจียรชุบแข็ง และสามารถขึ้นรูปชิ้นงานได้โดยไม่เกิดรอยจากการขับเคลื่อนทั้ง 3 ลูก

**ISEL CO., LTD.**

Contact Person: yoshitsugu nakamura  
E-mail: y.nakamura@isel.jp  
Tel: +81-72-911-0450

**ISEL (THAILAND) CO., LTD.**

Contact Person: takanori sako  
E-mail: t.sako@isel.jp  
Tel: +66-2-706-9853

**AG14a SHIBUYA CORPORATION**

<http://www.shibuya.co.jp/>



**3-Dimensional Fiber Laser Cutting Machine**

Prototyping of large parts for automobiles and motorcycles, for production processing of small lots

- The world's first hybrid-type large 3-dimensional fiber laser cutting machine
- It is inexpensive compared with the other laser cutting machines for mass production, and it can also correspond widely to materials such as aluminum and ultra high tension materials

**เครื่องตัดเลเซอร์ไฟเบอร์ 3 มิติ**

สำหรับทำม็อกอัพชิ้นส่วนขนาดใหญ่สำหรับรถยนต์หรือมอเตอร์ไซด์ และแปรรูปการผลิตล็อตน้อยๆ

- เป็นเครื่องตัดเลเซอร์ไฟเบอร์ 3 มิติขนาดใหญ่แบบประตู ชนิดแรกของโลก
- เทียบกับเครื่องตัดสำหรับผลิตปริมาณมากที่มีสเปคเดียวกันแล้ว มีราคาที่ถูกกว่า และยังสามารถรองรับวัสดุที่ทั้งอะลูมิเนียม หรือวัสดุทนแรงดึงสูง

**SHIBUYA CORPORATION**

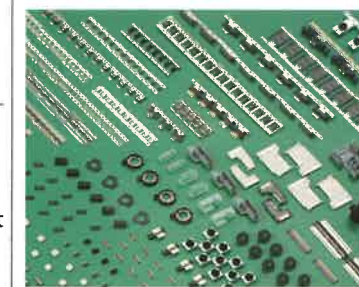
Contact Person: Hideo Murayama  
E-mail: h-murayama@shibuya.co.jp  
Tel: +81-76-263-8111

**SHIBUYA KAIJO(THAILAND) CO., LTD.**

Contact Person: Kengo Nishimura  
E-mail: sl-info@shibuya.co.jp  
Tel: +66-(0)2-673-9496

**AH03 Takano Giken Company Limited**

[www.takanogiken.co.jp](http://www.takanogiken.co.jp)



**Press to Insert molding and Molding to Assembly Consistent processing contractor**

Ultra-precision processing adapting to far-reaching range from parts for automotive use for general electronic components

- Proposal corresponding to quality and cost including consistent processes up to press, insert molding and assembly
- Depending on the product, it is possible to respond more quickly than by designing molds and jigs in Thailand

**รับเหมาแปรรูป : บีเอ็มซีขึ้นรูป → ฉีดพลาสติกอินเลอร์/ฉีดพลาสติก → ประกอบ**

แปรรูปอะไหล่แม่พิมพ์ขึ้นรูปตั้งแต่ชิ้นส่วนในรถยนต์จนถึงชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป

- เสนอกระบวนการที่สามารถรองรับคุณภาพและต้นทุนตั้งแต่กระบวนการและกระบวนการครบวงจรตั้งแต่บีเอ็มซีขึ้นรูป ฉีดพลาสติกอินเลอร์ ไปจนถึงประกอบ
- ในบางผลิตภัณฑ์ การออกแบบแม่พิมพ์หรือจิ๊กในประเทศไทยจะสามารถรองรับได้รวดเร็วกว่า

**Takano Giken Company Limited**

Contact Person: Nobuyuki KIMURA  
E-mail: eigyou2@takanogiken.co.jp  
Tel: +81-76-455-2525

**Takano(Thailand)Company Limited**

Contact Person: Nobuyuki KIMURA  
E-mail: eigyou2@takanogiken.co.jp  
Tel: +66-53-581-450

**AH04 NIPPON TOKUSHU GOUKIN CO., LTD.**

<http://www.ntg-tokyoropeco.jp/>



**Cemented Carbide(Blank for Cutting Tools)**

Cemented carbide drill, material for end mill

- Deliverable as a material close to the shape required by the user
- It is possible to reduce user processing time and processing cost

**ซีเมนต์คาร์ไบด์ (วัสดุสำหรับเครื่องมือตัด)**

วัสดุสำหรับดอกสว่านและดอกเอ็นมิลล์ที่ผลิตจากซีเมนต์คาร์ไบด์

- สามารถส่งมอบวัสดุที่มีรูปทรงใกล้เคียงกับความต้องการของผู้ใช้
- สามารถลดเวลาแปรรูปและต้นทุนแปรรูปของผู้ใช้ได้

**NIPPON TOKUSHU GOUKIN CO., LTD.**

Contact Person: Norihisa Onoda  
E-mail: onoda.norihisa@tokyoropeco.jp  
Tel: +81-533-69-1100

**AH07 Ishigane Seiki Co., Ltd.**  
<http://www.ishigane-fas.co.jp>




**SIS rolling heads for screw**  
 Processing with no emitting of chips



- Excellent strength and extremely high productivity
- With no need of chip handling and can be processed in shorter time

**หัวหมุนขึ้นรูป**  
 ไม่คายเศษตัดออกมาในขณะที่แปรรูป

- มีความแข็งแรงดีเยี่ยมและมีผลผลิตภาพสูง
- ไม่เกิดปัญหาต่อการจัดการเศษตัด สามารถแปรรูปได้ในเวลาอันสั้น

**Ishigane Seiki Co., Ltd.**  
 Contact Person: Noboru Matsui  
 E-mail: matsui@ishigane-fas.co.jp  
 Tel: +81-76-423-8317

**AH08 ToYo Co.,Ltd**  
<http://www.toyo.vc>

**Back Chamfer Mill**  
 Tools for removing burrs on the back side of drilling, etc. from the front side



- Long life, while having small diameter
- Excellent sharpness

**ดอกมิลล์ลบมุมด้านหลัง**  
 เป็นเครื่องมือกำจัดครีบที่โผล่ด้านหลัง เช่น ในการเจาะรู โดยกำจัดจากทางด้านหน้า

- แม้จะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กแต่มีอายุใช้งานยาวนาน
- มีคมตัดที่ดี

**ToYo Co.,Ltd**  
 Contact Person: yuka nakayama  
 E-mail: contact@toyo.vc  
 Tel: +81-263-52-2451

**AH09 HOKUNETSU Co.,Ltd**  
<http://www.hokunetsu.com/>

**PVDcoating technology "diXis" for deep hole inner surface**  
 Formation of metal powder, cold heading and forging, molding processing such as injection molding



- The new coating technology "diXis" realizes hard film formation on the inner surface of the deep hole, which was not feasible with conventional PVD technology
- Corresponds to deep hole inner surface L (length) / D (inner diameter) ≧ 5. Film type has TiN, CrN and TiAlN in lineup

**"diXis" เทคโนโลยีการเคลือบ PVD ผิวด้านในรูลึก**  
 การแปรรูปขึ้นรูป ทั้งขึ้นรูปผงโลหะ, รีดขณะเย็น / ตีขึ้นรูป, ฉีดขึ้นรูป เป็นต้น

- เทคโนโลยีการเคลือบแบบใหม่ "diXis" สามารถสร้างชั้นผิวแข็งที่ผิวด้านในของรูลึกได้ ซึ่งไม่สามารถทำได้ใน PVD เดิม
- รองรับได้ถึง ผิวด้านในรูลึก L (ความยาว) / D (เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน) ≧ 5
- ชนิดของชั้นเคลือบเลือกได้ทั้ง TiN, CrN, TiAlN

**HOKUNETSU Co.,Ltd**  
 Contact Person: Kazuhiro Hayashi  
 E-mail: k-hayashi@hokunetsu.com  
 Tel: +81-76-436-7251

**AH10 Kanesuzu Precision Co.,Ltd.**  
<http://www.kanesuzu.co.jp>

**Metal precision lathe parts**  
 Parts for digital camera, parts for medical equipment, parts for HDD etc.

- We have the technology to mass-produce small-diameter parts of  $\Phi 3$  or less with a quality that is more stable than other companies
- Feasible to mass-produce with its own idea for products that other companies cannot address

**ชิ้นส่วนโลหะกลึงละเอียด**  
 เช่น ชิ้นส่วนกล้องดิจิทัล ชิ้นส่วนเครื่องมือทางการแพทย์ ชิ้นส่วน HDD

- มีเทคโนโลยีการผลิตจำนวนมากที่ได้คุณภาพที่มั่นคงกว่าบริษัทอื่นในชิ้นส่วนที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กไม่เกิน  $\Phi 3$
- สามารถผลิตผลิตภัณฑ์เป็นจำนวนมากได้ด้วยไอเดียที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะซึ่งไม่สามารถทำได้ในบริษัทอื่น

**Kanesuzu Precision Co.,Ltd.**  
 Contact Person: Tkayuki Suzuki  
 E-mail: t-suzuki@kanesuzu.co.jp  
 Tel: +81-428-24-2205

**AH11 uogishi seiki interactive co.,ltd.**  
<http://www.uogishi.co.jp/>




**Copper tube**  
 Effective for die casting, mold cooling effect and rust prevention

- This copper tube is effective for maintaining uniform temperature and preventing cracking by absorption of heat press-fitted into the cooling hole.
- This copper tube is made of a material resistant to rust even if it is installed in the cooling, and the cooling effect can be maintained by periodic maintenance.

**ท่อทองแดงสำหรับหล่อเย็นแม่พิมพ์**  
 ได้ผลในการหล่อเย็นแม่พิมพ์ได้รวดเร็วและได้ผลในการป้องกันสนิม

- ท่อทองแดงนี้จะถูกอัดเข้าไปในรูหล่อเย็น ช่วยรักษาอุณหภูมิให้สม่ำเสมอโดยการดูดซับความร้อนแม่พิมพ์ และยังช่วยป้องกันการแตกร้าวที่ผิวด้วย
- ท่อทองแดงนี้จะสวมเข้าภายในระบบหล่อเย็น ทำจากวัสดุที่ทนต่อสนิม หากทำการบำรุงรักษาเป็นประจำ จะสามารถรักษาประสิทธิภาพการหล่อเย็นได้ดี

**uogishi seiki interactive co.,ltd.**  
 Contact Person: uogishi tsutomu  
 E-mail: uogishi@uogishi.co.jp  
 Tel: +81-766-52-5222

**u mold (thailand) co., ltd.**  
 Contact Person: nishida tsuyoshi  
 E-mail: t\_nishida@umold.net  
 Tel: 027483761~3

**AH12 TOHNICHI MFG. CO., LTD.**  
<http://www.global-tohnichi.com/>




**Torque Equipment**  
 Industries and living fields that require proper tightening management of screws

- Distribute torque devices that are measurement instruments with ease of use and durability globally.
- We provide an after-sales service system such as parts supply, repair and calibration not only in Japan, but also worldwide.

**อุปกรณ์ทอร์ค**  
 แขนงการผลิตหรือการค้าเน้นชีวิตประจำวันที่เป็นต้องควบคุมแรงขันสกรูที่ถูกต้องเหมาะสม

- เราจำหน่ายอุปกรณ์ทอร์คซึ่งเป็นเครื่องวัดที่ใช้งานง่ายและมีความทนทานออกสู่ทุกประเทศทั่วโลก
- มีระบบบริการหลังการขายทั้งจ่ายชิ้นส่วน ซ่อม สอบเทียบ ไม่เฉพาะแค่ญี่ปุ่น แต่ได้ขยายไปสู่ทั่วโลก

**TOHNICHI MFG. CO., LTD.**  
 Contact Person: Tsutomu Oya  
 E-mail: oya@tohnichi.co.jp  
 Tel: +81-3-3762-2455

**TATSO**  
 Contact Person: Akitsugu Matsukura  
 E-mail: matsukura@tohnichi.co.jp  
 Tel: +66 6-5502-3600

**AH13 Hokuriku engineer plastic Co., LTD.**  
<https://hokuriku-ep.co.jp/>




**Plastic resin**  
 Materials for precision of industrial parts  
 - High quality and highly safe Japanese products  
 - Widespread handling from general purpose materials to special plastic resin

**วัตถุดิบพลาสติก (แท่งกลม, แผ่น)**  
 วัสดุเพื่อการแปรรูปชิ้นส่วนอุตสาหกรรม  
 - ผลิตที่ประเทศญี่ปุ่น มีคุณภาพสูง มีความปลอดภัยสูง  
 - ใช้วัสดุวางวางตั้งแต่วัสดุทั่วไปไปจนถึงวัสดุพิเศษ

**Hokuriku engineer plastic Co., LTD.**  
 Contact Person: Hiroyuki Mizukoshi  
 E-mail: info@hokuriku-ep.co.jp  
 Tel: +81-766-86-1411

**AH14 NAKANIHON-RO KOGYO CO.,LTD**  
<http://nakanihon-ro.co.jp/e/>




**Vacuum Heat Treatment Furnace NVF-30P**  
 Thermal processing of 2 wheels, 4 wheels, molds, watches, medical equipment, etc.  
 - Compact with all functions related to thermal processing, ideal for processing of precision components and many types of small quantity production.  
 - It is possible to process by automatic operation, and it is ideal for in-house production with shorter delivery time and lower running cost.

**เตาอบชุบความร้อนสูญญากาศ NVF-30P**  
 ทรัพย์สินความร้อนของรถ 2 ล้อ, รถ 4 ล้อ, แม่พิมพ์, นาฬิกา, อุปกรณ์ทางการแพทย์ ฯลฯ  
 - แม้จะมีขนาดเล็กแต่มีฟังก์ชันทั้งหมดของการ  
 ทรัพย์สินความร้อน เหมาะกับการผลิตหลายชนิดจำนวนน้อยและการที่แม่พิมพ์ชิ้นส่วนละเอียด  
 - สามารถทรัพย์สินโดยให้ทำงานอัตโนมัติ เนื่องจากใช้ระยะเวลาสั้น ต้นทุนแปรผันต่ำจึงเหมาะอย่างยิ่งกับการนำมาผลิตในโรงงาน

**NAKANIHON-RO KOGYO CO.,LTD**  
 Contact Person: Kondo Akira  
 E-mail: kondo@nakanihon-ro.co.jp  
 Tel: +81-52-444-5141

**AH15 SANKEI Die & Mold Industry Co.,Ltd.**  
<http://s-yamada98.wix.com/sankeikanagata>




**Stack mold 20+20+20+20 cavity for car fasteners**  
 Molds of car fasteners for binding plastic parts for automobiles  
 - Four times the production capacity compared with the ordinary type. Product cost can be reduced by 20% in Japan.  
 - We can handle the required mass production with one injection molding machine. We do not need the remaining three injection molding machines.

**แม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปแบบหลายชั้นสำหรับตัวยึดในรถยนต์ 80 คาวิตี**  
 แม่พิมพ์ของตัวยึดในรถยนต์ (Car fastener) ที่รวมผลิตชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับรถยนต์  
 - เทียบกับแม่พิมพ์ทั่วไปแล้ว สามารถผลิตปริมาณมากในผลิตภัณฑ์ได้เป็นจำนวน 4 เท่าตัวและสามารถลดต้นทุนของผลิตภัณฑ์ได้ถึง 20% ซึ่งเป็นข้อมูลจริงที่ญี่ปุ่น  
 - ใช้เครื่องฉีดขึ้นรูปเพียง 1 เครื่องก็สามารถผลิตจำนวนมากได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงไม่ต้องใช้เครื่องฉีดที่เหลืออีก 3 เครื่อง

**SANKEI Die & Mold Industry Co.,Ltd.**  
 Contact Person: SHUNEI YAMADA  
 E-mail: sankei@kanagata.or.jp  
 Tel: +81-763-52-1157

**AH16 KOKUSAI DENGYO CO.,LTD**  
<http://www.kdengyo.co.jp/>




**Industrial foot switch SFG Series**  
 Foot switch used for machine tools and production equipment  
 - All-guard function to prevent malfunction owing to external shock, falling objects, etc.  
 - Regarding the industry's highest class life expectancy and electrical service life, it is a high-quality product that clears 5 million cycles, which is 10 times the previous models

**ฟุตสวิตช์สำหรับอุตสาหกรรม ซีรีส์ SFG**  
 ฟุตสวิตช์ที่ใช้ในเครื่องจักรแปรรูปหรืออุปกรณ์การผลิต  
 - แบบมีการครอบคลุมทั้งหมดป้องกันการดำเนินงานผิดพลาดจากแรงกระแทกจากภายนอกหรือสิ่งของที่ตกลงมา  
 - ผลิตด้วยคุณภาพสูงที่มีอายุการใช้งานยาวนานและมีอายุทางไฟฟ้าเป็น 10 เท่าของรุ่นเดิม สามารถใช้ได้ถึง 5 ล้านครั้งซึ่งเป็นค่าสูงสุดสูงในวงการอุตสาหกรรม

**KOKUSAI DENGYO CO.,LTD**  
 Contact Person: MASAYUKI TOMIMURA  
 E-mail: tomimura@kdengyo.co.jp  
 Tel: +81-6-6452-1571

**AI01 NIKUNI Co.,Ltd.**  
[www.nikuni.co.jp](http://www.nikuni.co.jp)




**LAX**  
 Removal and drying of sludge in coolant tank for machine tools  
 - Compact design with only 50 kg weight, inexpensive and easy to carry  
 - The sludge collected from inside the coolant tank can be dehydrated and discarded.

**เครื่องทำความสะอาดในของเหลว**  
 กำจัดตะกอนและทำให้แห้งในถังคูลแลนท์สำหรับเครื่องจักรแปรรูป  
 - ออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัด มีน้ำหนักเพียงแค่ 50 กก. จึงมีราคาถูกและยกถือได้ง่าย  
 - ตะกอนที่เก็บรวบรวมได้จากภายในถังคูลแลนท์สามารถรีดน้ำและทิ้งได้

**NIKUNI Co.,Ltd.**  
 Contact Person: Mr. Minoru Maeda  
 E-mail: mi-maeda@nikuni.co.jp  
 Tel: +81-44-833-6500

**AI02 Kongo Dies Industrial Co.,Ltd.**  
<http://www.kongodies.com>




**Cold forging dies**  
 Forging dies for manufacture of small screws, bolts and small metal parts  
 - Shows advantages for mold in small-diameter holes with φ 0.4 to 10 mm and complex-shaped hole, as well as microfabrication of cemented carbide  
 - Not only iron-based materials, but also various workpieces such as copper and titanium alloys are available

**แม่พิมพ์ตีขึ้นรูปขณะเย็นของรูขนาดเล็กและรูรูปทรงต่างๆ**  
 สำหรับผลิตสกรูขนาดเล็กหรือโบลต์ และผลิตชิ้นส่วนโลหะขนาดเล็ก  
 - แม่พิมพ์รูขนาดเล็ก φ0.4-10 หรือรูที่มีรูปร่างซับซ้อน สามารถแปรรูปละเอียดซีเมนต์คาร์ไบด์  
 - สามารถรองรับการตีขึ้นรูปวัสดุแปรรูปหลากหลายไม่เพียงแต่วัสดุประเภทเหล็ก แต่รวมถึงโลหะผสมทองแดงหรือไททาเนียมด้วย

**Kongo Dies Industrial Co.,Ltd.**  
 Contact Person: Takao Hiroo  
 E-mail: t\_hiroo@kongodies.jp  
 Tel: +81-6-6792-4562

**AI03 AQUASYSTEM CO., LTD**  
<http://en.aqsys.co.jp/>



**Air Pressure & Vacuum Drum Pumps**  
 Air-driven pump for drum of single unit with dual roles (Discharge and Suction)  
 - This pump has dual functions of transferring & changing drum oil and cutting fluid, which makes the Job easier.  
 - Because of the product driven by air with no moving parts, few failures and easy maintenance is assured.

**ปั๊มแรงดันลมและสุญญากาศ**  
 ปั๊มสำหรับถังดรัม 1 เครื่อง 2 หน้าที่ ขับเคลื่อนด้วยลม (จ่ายออก, ดูดเข้า)  
 - เพียงแค่ปั๊ม 1 เครื่องก็สามารถถ่ายหรือเปลี่ยนน้ำมันหรือน้ำในถังดรัมได้ ช่วยให้ปฏิบัติงานได้อย่างง่ายดาย  
 - เนื่องจากเป็นแบบขับเคลื่อนด้วยลมจึงไม่มีส่วนเคลื่อนที่ มีโอกาสที่จะชำรุดน้อย บำรุงรักษาได้ง่าย

**AQUASYSTEM CO., LTD**  
 Contact Person: Akira MASUDA  
 E-mail: aqua@aqsys.co.jp  
 Tel: +81-749-23-9139

**AQUASYSTEM (THAILAND) CO., LTD.**  
 Contact Person: Pichan KOVITKANTIT  
 E-mail: info@aqsys-thai.com  
 Tel: 02-8988016

**AI04 SAKURAI IRON WORKS Co.,Ltd**  
<http://tsugite.co.jp>



**connector**  
 Used for construction equipment, ships, plants, trains, etc.  
 - For 1/4 to 11/4 PT screws, rolled thread processing is used and maintain stable quality.

**ข้อต่อแรงดันสูง**  
 ใช้ในเครื่องมือก่อสร้าง เรือ แพลนท์ รถไฟ ฯลฯ  
 - สำหรับเกลียวตั้งแต่ 1/4 ถึง 11/4 PT ผลิตโดยการหมุนรีดเกลียว จึงให้คุณภาพที่คงที่

**SAKURAI IRON WORKS Co.,Ltd**  
 Contact Person: Yuji Yade  
 E-mail: info@tsugi.co.jp  
 Tel: +81-736-22-0524

**AI05 VeinWorks Co.,Ltd.**  
<https://www.veinworks-jp.com/about-us/>



**Hyper Link Drum**  
 Environmentally friendly returnable drums used for petrochemicals and food, etc.  
 - SUS drum that bottom and body integrated to achieve a smooth surface for no residual materials  
 - By attaching valve and special coupler to control in/outflow, it can be used as sealed wash free container.

**ถังไฮเปอร์ลิงก์**  
 ถังดรัมที่เรียนปิโตรเคมีหรืออาหารกลับมาใช้ใหม่โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อม  
 - เป็นถังดรัม SUS ที่รวมส่วนกันถังและตัวถังเป็นชิ้นเดียว สร้างส่วนกันถังที่สิ้นไม่พิเศษตกค้าง  
 - สามารถเข้าถังดรัม ใช้ข้อต่อเฉพาะทางถ่ายสารออกมา ใช้เป็นภาชนะแบบปิดสนิทที่ไม่ต้องล้าง

**VeinWorks Co.,Ltd.**  
 Contact Person: Tetsuya Enomoto  
 E-mail: enomoto@veinworks.co.jp  
 Tel: +81-80-3502-1428

**VeinWorks(Thailand)**  
 Contact Person: Masakazu Niiyama  
 E-mail: niiyama\_osrda@yahoo.co.jp  
 Tel: (66) 06-1896-5217

**AI06 kimuraya CO.,LTD.**  
<http://www.saoya-kimuraya.com>



**FRP,CFRP Pipe**  
 Fishing rod, sports and leisure-related applications  
 - Carbon fiber is light as well as strong  
 - No metal fatigue, no rust

**ท่อ FRP, CFRP**  
 เกี่ยวกับแท่งท่อ(Rod), กีฬา กิจกรรมนันทนาการ  
 - คาร์บอนไฟเบอร์มีน้ำหนักเบาและแข็งแรง  
 - ไม่เกิดความล้า ไม่เป็นสนิม

**kimuraya CO.,LTD.**  
 Contact Person: Masanobu Kimura  
 E-mail: kimuraya@basil.ocn.ne.jp  
 Tel: +81-736-32-4597

**AI07 Kamo Seiko Corporation**  
<http://www.kamo.co.jp/japan>



**TCG Cam rack / Ring gear & Roller pinion**  
 Uses for high-precision transportation and positioning.  
 - Realization of non-backlash. Excellent low wear down, low dust generation, low noise and driving efficiency  
 - Positioning accuracy corresponding to the level of the ball screw; it can also be used in a clean room.

**TCG แคมเร็ก / ริงเกียร์ & โรลเลอร์พีนเนียน**  
 ใช้ในการขนถ่ายและกำหนดตำแหน่งที่ต้องการความแม่นยำสูง  
 - เป็นแบบไม่มีระยะห่างระหว่างเฟือง (Non backlash) จึงทำให้สึกหรอต่ำ ลดการเกิดฝุ่น เสียงเงียบ และมีประสิทธิภาพการขับเคลื่อนที่ดี  
 - ให้ความแม่นยำในการกำหนดตำแหน่งเข้าใกล้บอลสกรู สามารถใช้ในคลีนรูมได้ด้วย

**Kamo Seiko Corporation**  
 Contact Person: Yosuke Shimazu  
 E-mail: y1shimazu@kamo.co.jp  
 Tel: +81-90-7607-4572

**AI08 Timing Pulley Japan Co., LTD.**  
<http://www.mjtec.co.jp/recruit/tpj/>



**Timing Pulley**  
 Driving parts of industrial robots and equipment for semiconductor manufacturing  
 - Completely compatible with custom orders according to user specifications. Various types of small quantities can accommodate various tooth forms  
 - It is possible to perform integrated production including surface processing, and a production system for high-precision products is in place

**ทิมมิ่งพุลลีย์**  
 ส่วนขับเคลื่อนของโรบอทสำหรับงานผลิตหรืออุปกรณ์ผลิตเซมิคอนดักเตอร์  
 - รองรับปริมาณการผลิตตามออเดอร์ให้เข้ากับสเปคของลูกค้า และรองรับรูปร่างฟันต่างๆ แม้จะในจำนวนน้อยหรือหลากหลายประเภท  
 - สามารถผลิตได้อย่างครบวงจรรวมถึงการเคลือบผิวต่างๆ มีระบบการผลิตที่เพียบพร้อมสำหรับผลิตชิ้นงานที่มีความละเอียดแม่นยำสูง

**Timing Pulley Japan Co., LTD.**  
 Contact Person: Yoshihiro Tagashira  
 E-mail: tpj@mjtec.co.jp  
 Tel: +81-736-37-0008





AI09

**SAKAGUCHI E.H VOC CORP.**[www.sakaguchi.com/gbp](http://www.sakaguchi.com/gbp)**Cartridge Heater**

Heat treatment mainly for molds, electronic parts and semiconductors, automobiles, chemistry-related processes

- We will design and manufacture unique order products tailored to each customer's requirements and uses.
- Rapid heating to high temperature zone, thermal uniformity, measures to save energy, etc.

**ฮีตเตอร์แท่ง**

ใช้สำหรับให้ความร้อนแก่แม่พิมพ์, ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์/เซมิคอนดักเตอร์, รถยนต์ และเกี่ยวกับทางเคมีเป็นหลัก

- ทางเราจะออกแบบและผลิตสินค้าที่สั่งทำตามออเดอร์เพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการและการใช้งานของลูกค้าแต่ละท่าน
- ให้ความร้อนได้รวดเร็วในย่านอุณหภูมิสูง, ได้ปริมาณความร้อนที่คงที่, เป็นมาตรการประหยัดพลังงาน เป็นต้น

**SAKAGUCHI E.H VOC CORP.**Contact Person: Kiyotaka Kurotaki  
E-mail: k\_kurotaki@sakaguchi.com  
Tel: +81-3-3253-8211**SAKAGUCHI E.H VOC CORP.**Contact Person: Kiyotaka Kurotaki  
E-mail: k\_kurotaki@sakaguchi.com  
Tel: +81-90-2250-9914

AI10

**Totan Kako Co., Ltd.**<http://www.totankako.com/>**Carbon brush**

For motors (home appliances, electric tools, fuel pumps for automobiles, etc.)

- High-performance and high-reliability products; compact size, high power, excellent rectification performance, low electric loss and long service life owing to low wear characteristics
- It is possible to address to a wide range of customer needs such as specifications and quantity by a consistent production system from material manufacturing to assembly

**แปรงถ่าน**

สำหรับมอเตอร์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า, เครื่องมือที่ใช้มอเตอร์หมุน, มีมอเตอร์เพิลกรยนต์ เป็นต้น)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีสมรรถนะสูงและความน่าเชื่อถือสูง ทั้งจากขนาดที่เล็ก ให้พลังแรง มีคุณสมบัติเรียงกระแสได้ดี สูญเสียไฟฟ้าต่ำ สึกหรอต่ำ
- ด้วยระบบการผลิตอย่างครบวงจรตั้งแต่ผลิตวัตถุดิบจนถึงการประกอบ จึงสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าในหลายแขนงธุรกิจทั้งสเปคและจำนวน

**Totan Kako Co., Ltd.**Contact Person: Yoshikazu KAGAWA  
E-mail: y.kagawa@totankako.co.jp  
Tel: +81-875-67-2655

AI11

**KOMYO RIKAGAKU KOGYO K.K.**<http://www.komyokk.co.jp/english/>**KITAGAWA GAS DETECTOR TUBE SYSTEM**

Personal measurement of gas concentration (Occupational safety and health, Quality control)

- Easy to operate, unnecessary for gas concentration analysis engineers
- Measurement results are obtained immediately, so there is no need for calculation

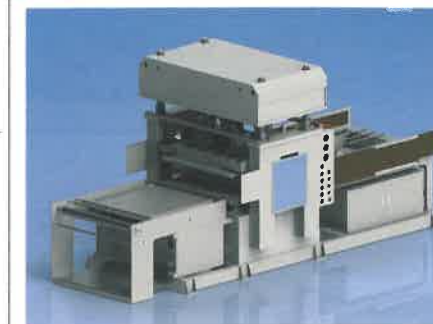
**ท่อตรวจจับแก๊สแบบติดากาว**

วัดความเข้มข้นของแก๊สได้ง่าย (ควบคุมคุณภาพ ความปลอดภัย และสุขอนามัยของแรงงาน)

- บังคับควบคุมได้ง่าย ไม่จำเป็นต้องใช้วิศวกรวิเคราะห์ความเข้มข้นของแก๊ส
- ได้ผลการวัดในทันที ไม่ต้องเสียเวลาดำเนินการ

**KOMYO RIKAGAKU KOGYO K.K.**Contact Person: Koji YOSHINO  
E-mail: qa@komyokk.co.jp  
Tel: +81-44-833-8911

AI12

**TOKO CO.,LTD.**<http://www.k-toko.com>**Thermoforming Machine**

Produce food trays, etc. with processing of thermoforming a thermoplastic film

- High cycle and fully automated from material supply to molding, cutting, product accumulation based on user's request.
- By the special processing of the heating plate surface, good transparency of the molded product is realized.

**ไลน์อัดขึ้นรูปแผ่นด้วยความร้อน**

ขึ้นรูปฟิล์มเทอร์โมพลาสติกด้วยความร้อน ทำการผลิตถาดสำหรับใส่อาหาร

- ระบบการผลิตที่ไซเคิลสูงและอัตโนมัติทั้งหมดตั้งแต่ป้อนวัตถุดิบ ขึ้นรูป ตัด บรรจุผลิตภัณฑ์ ตามความต้องการของผู้ใช้
- สร้างความใสที่สวยงามของชิ้นงานขึ้นรูปจากการแปรรูปพิเศษของผิวแผ่นทำความร้อน

**TOKO CO.,LTD.**Contact Person: AZUMA SHINYA  
E-mail: azuma.shinya@k-toko.com  
Tel: +81-879-25-4125

AI13

**KONAN SEKKEI Co.,Ltd.**<http://www.konan-sekkei.co.jp/>

ステイフナー組立装置 / Stiffener assembly device

**Mechanical design drawings**

Various fields of "manufacturing"

- Thai engineers who can speak Japanese are available
- Even in difficult cases in Thailand, we design in cooperation with the Japanese headquarters.

**แบบแปลนออกแบบทางกล**

รองรับแขนง "การผลิต" ที่หลากหลาย

- มีวิศวกรคนไทยที่เข้าใจภาษาญี่ปุ่น
- แม้แต่สิ่งที่ทำได้ยากในไทย เราสามารถออกแบบได้โดยประสานกับสำนักงานใหญ่ที่ญี่ปุ่น

**KONAN SEKKEI Co.,Ltd.**Contact Person: Koichi Izumi  
E-mail: izumi@konan-sekkei.co.jp  
Tel: +81-86-420-1555**KONAN(Thailand)Co.,Ltd**Contact Person: Koichi Izumi  
E-mail: izumi@konan-sekkei.co.jp  
Tel: 02-714-3330

AI14

**Kamacho Scale Co., Ltd.**<http://www.kamacho.co.jp>**Wireless Fork Scale**

Contributing to more efficient weighing and transportation work in logistics fields

- Can be installed in the forklift you are using, and weight value can be checked by the display in the driver's seat during cargo handling work
- Bluetooth, WLAN output can be incorporated to support system integration

**ฟอร์คสเกลไร้สาย**

เครื่องชั่งที่ทำงานขนส่งสินค้า ช่วยให้ปฏิบัติงานขนส่งสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ติดตั้งเข้ากับฟอร์คลิฟท์ที่ใช้งานอยู่โดยสามารถเช็คน้ำหนักในขณะที่ยานขนส่งสินค้าได้ที่หน้าจอบนที่นั่ง
- สามารถรองรับการวางระบบเข้าร่วมกับเอาท์พุทของ Bluetooth และ WLAN

**Kamacho Scale Co., Ltd.**Contact Person: Minoru Oka  
E-mail: honsha@kamacho.co.jp  
Tel: +81-87-845-1111**Thai Kamacho Co., Ltd.**Contact Person: Minoru Makita  
E-mail: makita@kamacho.co.th  
Tel: +66-2-184-9135

**A115 Conic Co., Ltd.**  
<http://www.conic.co.jp/EnPage/index.html>




**Turret Punch Press Tool**  
 Tool for turret punch press processing  
 - High precision tool made in Japan  
 - High durability tool made in Japan

**แม่พิมพ์สำหรับปั๊มเจาะระบบหัวดอก**  
 แม่พิมพ์สำหรับปั๊มเจาะระบบหัวดอก  
 - เนื่องจากผลิตในประเทศญี่ปุ่นจึงเป็นแม่พิมพ์ที่มีความแม่นยำสูง  
 - เนื่องจากผลิตในประเทศญี่ปุ่น จึงเป็นแม่พิมพ์ที่มีความทนทานสูง

**Conic Co., Ltd.**  
 Contact Person: Yoshinori KIUCHI  
 E-mail: kiuchi@conic.co.jp  
 Tel: +81-72-966-9898

**Conic Precision Co., Ltd.**  
 Contact Person: Masaya ISHIHARA  
 E-mail: ishihara@conic.co.jp  
 Tel: +66-2-159-9870


**A116 KOYAMA SYSTEM Co., Ltd.**  
<http://kym-sys.co.jp/>

































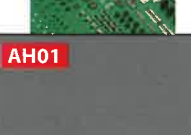





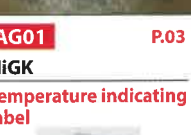








**Factory Event Data Recorder(EDR) "RekamoMA"**  
 Measures for instantaneous stop, improvement in productivity, improvement in quality, Image analysis  
 - An image recording system that reliably captures abnormalities in a manufacturing line with a high-speed camera and performs image determination and signal analysis  
 - Rather than reliance exclusively on experience or intuition, seeing the occurrence of abnormalities with the eyes allows for taking fundamental measures against the cause

**"RekamoMA" ไตรพีเรอริตเตอร์โรงงานผลิต**  
 แก้ไขการหยุดชั่วคราว เพิ่มผลผลิตภาพ ปรับปรุงคุณภาพ และวิเคราะห์ภาพ  
 - ระบบบันทึกภาพที่ทำการตรวจจับความผิดปกติในไลน์ผลิตได้อย่างแน่นอน โดยพิจารณาตัดสินภาพและวิเคราะห์สัญญาณด้วยกล้องความเร็วสูง  
 - ช่วยในการปรับปรุงแก้ไขอย่างแท้จริงต่อสาเหตุที่เกิดขึ้น โดยดูความผิดปกติที่เกิดขึ้นเพียงชั่วขณะด้วยสายตา โดยไม่ต้องพึ่งพาเพียงแค่ประสบการณ์หรือความรู้สึก

**KOYAMA SYSTEM Co., Ltd.**  
 Contact Person: Toshinori KOYAMA  
 E-mail: support@kym-sys.co.jp  
 Tel: +81-87-867-1721

The company with the icon  is ready to contribute to Thailand 4.0.

<b>A115</b> P.17 <b>CONIC</b> Turret Punch Press Tool 	<b>A116</b> P.17 <b>KOYAMA SYSTEM</b> Factory Event Data Recorder "RekamoMA" 	<b>AH15</b> P.11 <b>SANKEI DIE &amp; MOLD</b> Stack mold 20+20+20+20 cavity for car fasteners 	<b>AH16</b> P.12 <b>KOKUSAI DENGYO</b> Industrial foot switch SFG Series 	<b>AG13a</b> P.07 <b>FCON</b> Mass Flow Controller 	<b>AG14a</b> P.08 <b>SHIBUYA</b> 3-Dimensional Fiber Laser Cutting Machine 
<b>A113</b> P.16 <b>KONAN SEKKEI</b> Mechanical design drawings 	<b>A114</b> P.16 <b>KAMACHO SCALE</b> Wireless Fork Scale 	<b>AH13</b> P.11 <b>HOKURIKU ENGINEER PLASTIC</b> Plastic resin 	<b>AH14</b> P.11 <b>NAKANIHON-RO KOGYO</b> Vacuum Heat Treatment Furnace NVF-30P 	<b>AG13</b> P.07 <b>INOUE CALCIUM</b> META-Z 102 	<b>AG14</b> P.07 <b>ISEL</b> Bending Roll Machine "BU-SK" 
<b>A111</b> P.15 <b>KOMYO RIKAGAKU KOGYO</b> KITAGAWA GAS DETECTOR TUBE SYSTEM 	<b>A112</b> P.16 <b>TOKO</b> Thermoforming Machine 	<b>AH11</b> P.10 <b>UOGISHI SEIKI</b> Copper tube 	<b>AH12</b> P.10 <b>TOHNICHI MFG.</b> Torque Equipment 	<b>AG11</b> P.06 <b>OGINO</b> Deburring Blusher 	<b>AG12</b> P.06 <b>RYOWA</b> Visual Inspection by AI RVAI-L1060 
<b>A109</b> P.15 <b>SAKAGUCHI E.H VOC</b> Cartridge Heater 	<b>A110</b> P.15 <b>TOTAN KAKO</b> Carbon brush 	<b>AH09</b> P.09 <b>HOKUNETSU</b> PVDcoating technology "diXis" for deep hole inner surface 	<b>AH10</b> P.10 <b>KANESUZU PRECISION</b> Metal precision lathe parts 	<b>AG09</b> P.05 <b>SEGAWATOOL</b> Cutting tools 	<b>AG10</b> P.06 <b>TAKEI</b> SAFETY VALVES 
<b>A107</b> P.14 <b>KAMO SEIKO</b> TCG Cam rack / Ring gear & Roller pinion 	<b>A108</b> P.14 <b>TIMING PULLEY</b> Timing Pulley 	<b>AH07</b> P.09 <b>ISHIGANESEIKI</b> SIS rolling heads for screw 	<b>AH08</b> P.09 <b>TOYO</b> Back Chamfer Mill 	<b>AG07</b> P.05 <b>ROVAL</b> ROVAL 	<b>AG08</b> P.05 <b>SAGA PLANT</b> Automatic Inspection Device by Image Processing 
<b>A105</b> P.13 <b>VEINWORKS</b> Hyper Link Drum 	<b>A106</b> P.14 <b>KIMURAYA</b> FRP,CFRP Pipe 	<b>AH03</b> P.08 <b>TAKANOGIKEN</b> Press to Insert molding and Molding to Assembly Consistent processing contractor 	<b>AH04</b> P.08 <b>NIPPON TOKUSHU GOUKIN</b> Cemented Carbide 	<b>AG05</b> P.04 <b>TAISEI GIKEN</b> SUN SEPARATOR CLEANER 	<b>AG06</b> P.04 <b>KYOEI</b> TECHRYS 
<b>A103</b> P.13 <b>AQUASYSTEM</b> Air Pressure & Vacuum Drum Pumps 	<b>A104</b> P.13 <b>SAKURAI IRON</b> connector 	<b>AH01</b>		<b>AG03</b> P.03 <b>TAKANAWA</b> Valve for micro flow measurement 	<b>AG04</b> P.04 <b>SYSTEM-ONE</b> Semi Auto ECDM 
<b>A101</b> P.12 <b>NIKUNI</b> LAX 	<b>A102</b> P.12 <b>KONGO DIES</b> Cold forging dies 			<b>AG01</b> P.03 <b>NIGK</b> Temperature indicating label 	<b>AG02</b> P.03 <b>FULTA</b> Low Pressure Air Blowing Device 

**JETRO**