

Asia-Pacific

# PLAS & PACK



เอเชีย-แปซิฟิก พลาสแอนด์แพ็ค

www.plas-pack.com

VOL.20 NO.118 : AUGUST - SEPTEMBER 2026

## DO MORE WITH OHAUS®

**See Us @Thailand LAB INTERNATIONAL****BOOTH NO. 3N11 Hall 103 SEPTEMBER 2 - 4, 2026 BITEC***Ingeniously Practical*

www.ohaus.com

# THE MAGAZINE FOR REGIONALIZATION OF PLASTICS AND PACKAGING MANUFACTURING

**NEW  
ISSUE!**

SCAN ME!



[www.plas-pack.com](http://www.plas-pack.com)

 Asia-Pacific Plas& Pack

FOLLOW US



**VOL.20 NO.118 : AUGUST- SEPTEMBER 2026**



**Smart Trade Publications Co., Ltd.**

226/27 1<sup>st</sup> Floor, Riviera Building 2, Bond Street Rd.,  
Bangpood, Pakkret, Nonthaburi 11120 Thailand

**Tel :** +662 960 1434-5

**E-mail :** [stp\\_editorial@hotmail.com](mailto:stp_editorial@hotmail.com), [stp\\_editorial@gmail.com](mailto:stp_editorial@gmail.com)



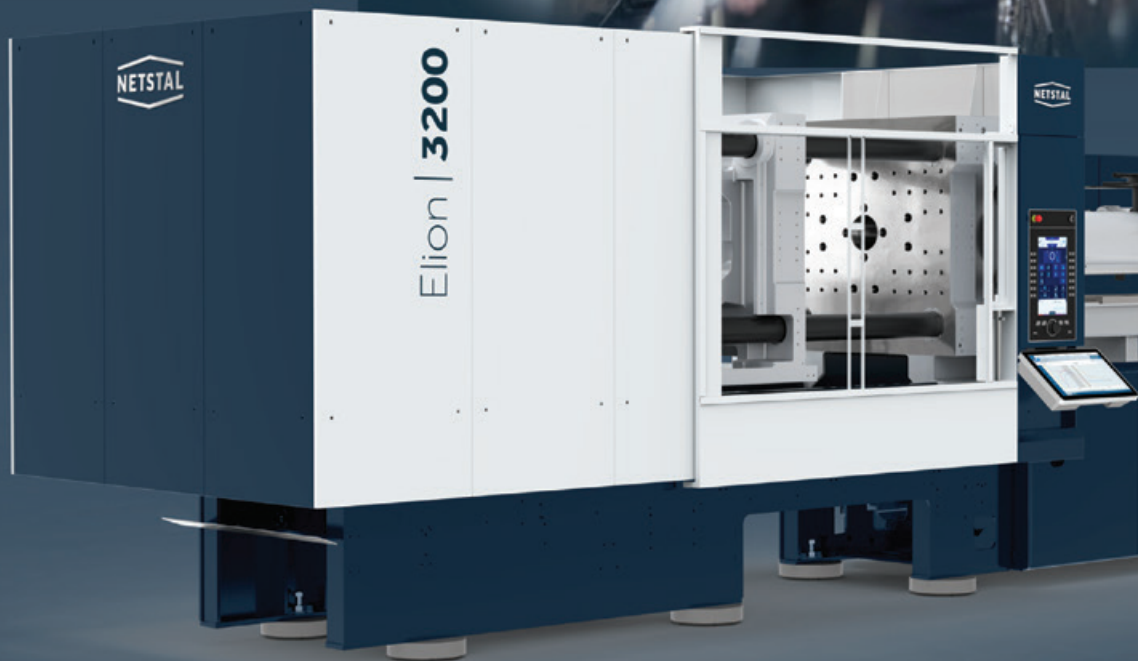


# Highly efficient solutions for the production of caps and closures



Top-Tier, High-Efficiency production:

The Netstal **Elion 3200** equipped with a **48-cavity** mold from Corvaglia. To produces **38 mm** easy-open caps for aseptic filling with a cycle time of well **under 4 seconds** smashing established industry benchmarks!



Read the full success story here:  
<https://www.netstal.com/en/sokpol-brings-closure-production-in-house-with-netstal/>

**Netstal (Thailand) Co., Ltd.**

99 C.P. Tower Northpark, 9<sup>th</sup> Fl., Room B2, C4, D2 Soi Ngamwongwan 47 Intersection 42 (Chinnakhet 2/40) Thungsonghong Subdistrict, Laksi District, Bangkok 10210 Thailand.

Tel : (662) 114 8389 E-mail: [Prawit.yodprechavigit@netstal.com](mailto:Prawit.yodprechavigit@netstal.com) [www.netstal.com](http://www.netstal.com)

Your best choice

[Netstal.com](http://Netstal.com)



# EDITOR TALK

เทคโนโลยี Perkadox PM-60ST-GR ซึ่งเป็นสารเปอร์ออกไซด์เชิงนวัตกรรม สำหรับการปรับปรุงคุณสมบัติของโพลีโพรพิลีนรีไซเคิล (Recycled polypropylene: rPP) โดยมีเป้าหมายเพื่อแก้ปัญหาการเสื่อมคุณภาพของวัสดุรีไซเคิล เทคโนโลยีนี้ถูกออกแบบให้ทำงานในขั้นตอนการอัดรีด (Extrusion) ของกระบวนการรีไซเคิล โดยช่วยฟื้นฟูโครงสร้างโมเลกุลของพอลิเมอร์ ทำให้วัสดุมีความแข็งแรงและความสม่ำเสมอมากขึ้น รวมถึงช่วยควบคุมพฤติกรรมทางไหลของวัสดุได้ดีขึ้น ในระหว่างการผลิต จากการทดสอบพบว่า เทคโนโลยีสามารถเพิ่มความต้านทานการเสียดของพลาสติกในสถานะหลอมเหลวได้สูงสุดถึง 10 เท่า และช่วยเพิ่มความหนืดของเนื้อวัสดุ (Melt Viscosity) ส่งผลให้ผู้ผลิตสามารถควบคุมกระบวนการผลิตได้แม่นยำขึ้น นวัตกรรมนี้ช่วยให้ผู้ผลิตสามารถนำโพลีโพรพิลีนรีไซเคิลไปใช้ในงานที่ต้องการคุณสมบัติสูง เช่น บรรจุภัณฑ์ยานยนต์ และสินค้าอุปโภคบริโภค ซึ่งเดิมมักต้องใช้วัสดุใหม่ (Virgin Polypropylene)

อีกหนึ่งเทคโนโลยีที่น่าสนใจคือ Advanced Recycling หรือ เทคโนโลยีการรีไซเคิลขั้นสูง ได้ก้าวเข้ามาเป็นเทคโนโลยีที่จะเข้ามาพลิกวงการรีไซเคิล พร้อมปลดล็อกแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนสำหรับอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์อาหารได้อย่างแท้จริง Advanced Recycling คือความสามารถในการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างพลาสติกใช้แล้วได้ในระดับโมเลกุลผ่านกระบวนการ Pyrolysis ซึ่งเป็นกระบวนการให้ความร้อนในสภาวะไร้ออกซิเจน เพื่อสลายโครงสร้างพอลิเมอร์ที่ซับซ้อนของพลาสติกให้กลับไปเป็นน้ำมันโพลีโพรพิลีน หรือที่เรียกว่า Circular Naphtha และที่สำคัญ Advanced Recycling

ไม่ใช่แค่ทางเลือก แต่กลายเป็นองค์ประกอบที่ขาดไม่ได้ โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์อาหาร เทคโนโลยีนี้ได้เปลี่ยนสมการของพลาสติกใช้แล้ว ให้กลายเป็นวัตถุดิบตั้งต้นหมุนเวียนให้กลับมาใช้ได้ใหม่ ถึงแม้ปัจจุบันยังมีความท้าทายด้านต้นทุนและการขยายกำลังการผลิต แต่ก็เป็นส่วนหนึ่งของการสร้างอนาคตที่ยั่งยืน ยกกระตือรือร้นการรีไซเคิล หมุนเวียนนำเอาพลาสติกกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างแท้จริง

กรวิ

Perkadox PM-60ST-GR is an innovative peroxide-based technology designed to enhance the properties of recycled polypropylene (rPP) and address degradation issues commonly found in recycled materials. Applied during the extrusion stage of the recycling process, it helps restore the polymer's molecular structure, improving strength, consistency, and control over material flow during production. Testing has shown that this technology can increase melt strength by up to 10 times and raise material viscosity, enabling manufacturers to manage processing conditions more precisely. As a result, recycled polypropylene can be used in high-performance applications such as packaging, automotive components, and consumer goods



that previously often relied on virgin polypropylene.

Another notable technology is advanced recycling, which has the potential to transform the recycling industry and support a truly circular economy for food packaging. This process changes the structure of used plastics at the molecular level through pyrolysis, a heating method carried out in an oxygen-free environment. Pyrolysis breaks down complex plastic polymers into oil, commonly referred to as circular naphtha, which can then be used as a renewable feedstock. For the food packaging industry, advanced recycling is no longer merely an alternative; it is becoming an essential solution. By converting used plastics into reusable raw materials, this technology helps

improve plastic recovery and reuse. Although challenges remain in terms of cost and scaling production capacity, advanced recycling plays a vital role in creating a more sustainable future.

KORNRAVEE

## **SOLUTIONS BEYOND TOMORROW**

### **Responsibility that builds the future**

Krones stands for resource-efficient, circular production solutions for beverages and liquid food. With a focus on the environment, social responsibility and sustainable corporate governance (ESG), Krones creates the basis for a future-proof and eco-efficient industry.

[krones.com](https://krones.com)

**75 YEARS OF  
KRONES**



# CONTENTS



8

## BUSINESS NEWS

KRONES



10

## PLAS&PACK STORY

Transforming Thai Food with Freeze Drying Technology: Helping Thai SMEs Entering Global Markets

พลิกโฉมอาหารไทยด้วยเทคโนโลยี Freeze Drying ช่วย SMEs ไทย สู่ตลาดโลก



14

## BUSINESS NEWS

YUDO Showcases Innovative Automotive Lens Injection Molding with TINA PLS

YUDO โชว์นวัตกรรมงานฉีดขึ้นรูปเลนส์รถยนต์ด้วย TINA PLS



16

## MATERIALS

Syensqo Signs Multi-Year Supply Agreement with Airbus

Syensqo ลงนามข้อตกลงจัดหาวัสดุระยะยาวกับ Airbus



18

## MATERIALS

DAICEL DURAST®POM Fine Powder Adopted for Innovative Stick-Form Lubricant  
พลาสติกวิศวกรรมแบบผงละเอียด DURAST®POM ของ Daicel ถูกนำไปใช้ในสารหล่อลื่นแบบแท่งนวัตกรรมใหม่



20

## BUSINESS NEWS

Stackteck: Global Moldmaking Expertise for a Wide Range of Plastic Applications  
StackTeck พู๊ผลิตแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกชั้นนำของโลกที่หลากหลาย Applications



22

## MATERIALS

Mastip Enhances Mold Production with COMSA Technology

มาสติป ยกระดับการผลิตแม่พิมพ์ด้วยเทคโนโลยี COMSA



24

## SMART MACHINERY

Wozel Precision Machinery: Integrated Solutions for Plastic Packaging Manufacturing  
โวเซล พรีซิชั่น แมชชีนเนอรี่ ครบจบในที่เดียว สำหรับการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก



26

## PACKAGING

As Corrugated Costs Continue to Rise, Returnity Offers Price Stability to B2B Shippers Via Reusable Packaging

เมื่อต้นทุนกล่องกระดาษลูกฟูกยังคงเพิ่มสูงขึ้น Returnity จึงเสนอความมั่นคงด้านราคาให้กับผู้ขนส่ง B2B ผ่านบรรจุภัณฑ์ที่ใช้งานได้



## Alchemist Scientific Co.,Ltd บริษัทแอลเคมีส์ ไซเอนติฟิค จำกัด



### About Us

บริษัท แอลเคมีส์ ไซเอนติฟิค จำกัด - ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์ สำหรับห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แบนด์ AS ONE, Cole-Parmer, Ohaus, GVS, VWR, Stakpure, JIUPRO และงานออกแบบเฟอร์นิเจอร์ในห้องปฏิบัติการ ทางบริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษา เกี่ยวกับสินค้ารวมถึงงานบริการหลังการขาย

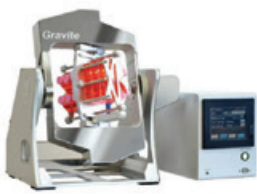


LINE Official Account

### Our Products



Auto dry Desiccators



Gravity Control Unit, Gravite



Vacuum Oven



Waterbath with underwater stirrer



UV Lamp Viewing Cabinet



3D Single-use sterile container



Autoclavable Spray Bottle



Ultrasonic Processor



Vacuum Aspiration



Colony Counter



Vacuum Pump



Heating Mantle



Waterless Bead Baths



Solvent Waste Kit



Hotplate Stirrer



Vortex Mixer



Dry Block Heater



pH meter



EC meter



Centrifuge



Climatic Chamber



Pharmaceutical Stability Chamber



Plants Growth Chamber



Ultrapure and Pure Water



Pipette



Plasticware



Laboratory Furniture, steam boilers and Retorts



# CONTENTS



30

## BUSINESS NEWS

Ohaus: Future-Ready Scales, Driving Innovation for Thai Industry

โอฮาัส เครื่องชั่งแห่งอนาคต...มุ่งมั่นสร้างนวัตกรรมสู่อุตสาหกรรมไทย



36

## PLAS&PACK NEWS

ARAYA Showcases Smart Industrial Estate As The Key to Attract Future Focused Investments to Thailand

ARAYA โชว์มาตรฐาน Smart Industrial Estate  
กุญแจสำคัญดึงดูดการลงทุนแห่งอนาคตสู่ประเทศไทย



40

## PACKAGING

ICT Upgrades OEM Factory to Smart Manufacturing and Enters Skincare Market in Full Range

ICT ยกระดับโรงงาน OEM สู่ Smart Manufacturing  
รุกตลาดสกินแคร์เต็มรูปแบบ

7

## PLAS&PACK NEWS

DAICEL CORPORATION HPPS SBU Unveils New DURACON(R) POM Line With 30% Recycled Content

หน่วยธุรกิจพอลิเมอร์ขั้นสูงของบริษัท  
ไดเซล คอร์ปอเรชัน เปิดตัว DURACON(R) POM  
ไลน์ใหม่พลาสติกรีไซเคิล 30%

28

## PLAS&PACK NEWS

Proell Light Scattering Lacquers  
สีเคลือบกระจายแสง Proell

34

## SMART MACHINERY

Guill Introduces The Unicam™ Crosshead  
New Extrusion Crosshead is User-Friendly and Adaptable for Any Operation.

Guill เปิดตัวหัวจับขึ้นงาน Unicam  
หัวจับขึ้นงานแบบใหม่นี้ใช้งานง่ายและปรับใช้ได้กับงาน  
ทุกประเภท

38

## PLAS&PACK TOPIC

Asahi Photoproducts Receives Ecovadis Silver Medal for Its Flexographic Plate Manufacturing Operations in Japan

บริษัท Asahi Photoproducts ได้รับเหรียญเงิน  
EcoVadis สำหรับการดำเนินงานผลิตแผ่นพิมพ์  
เฟล็กโซกราฟีในประเทศญี่ปุ่น

44

## SMART MACHINERY

46

## INSIDE INDUSTRY

Asia-Pacific

# PLAS&PACK

สมาคมพลาสติก พาณิชยกรรม

Published by : Smart Trade Publications Co., Ltd.

226/27 1<sup>st</sup> Floor, Riviera Building 2, Bond Street Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120 Thailand

Tel : +66 2 960 1434-5 E-mail : stp\_editorial@hotmail.com, stp\_editorial@gmail.com

Website : www.plas-pack.com  <http://www.facebook.com/Asia-Pacific-PlasPack>

ADVISOR: Supat Eaungpulswat/สุพัตน์ เอื้องพูลสวัสดิ์

SALES&MARKETING DIRECTOR: Thanaporn Vasuthanasiri/ธนพร วสุธนศิริ PROJECT MANAGER: Areepa Vasuthanasiri/อารีภา วสุธนศิริ

EDITOR: Watchararat Muangkham/วัชรารัตน์ ม่วงคราม GRAPHIC DESIGN: Orawan Jongpisan/อรพรรณ จงพิศาล



# DAICEL CORPORATION HPPS SBU UNVEILS NEW DURACON(R) POM LINE WITH 30% RECYCLED CONTENT

## หน่วยธุรกิจพอลิเมอร์สมรรถนะสูงของบริษัท ไดเซล คอร์ปอเรชัน เปิดตัว DURACON(R) POM ใหม่ผสมวัสดุรีไซเคิล 30%

**Daicel Corporation's High Performance Polymers (HPPs) SBU (formerly Polyplastics Co., Ltd.),** a global leader in engineering plastics, has launched four new DURACON(R) POM grades containing 30% Post-Consumer Recycled (PCR) material. This new PCR-POM offering includes "standard, low VOC, sliding, and tough" grades which enable customers to select the material that suits their applications needs.

These newly developed grades were first unveiled at CHINAPLAS 2026 held in Shanghai in April. The standard PCR-POM grade offers a melt flow rate of 9 while low VOC materials meet OEM requirements. The sliding grade offers significantly better sliding properties while tough materials deliver the same performance as virgin POM grades.

A major challenge in utilizing PCR materials is variability in properties and ensuring consistent quality. Leveraging its long-standing compounding expertise and quality control technologies, Daicel has confirmed that key mechanical properties remain at levels comparable to conventional grades, even with 30% recycled content (based on in-house test conditions).

DURACON(R) POM has been adopted across a wide range of industrial sectors. It features high mechanical strength/rigidity, excellent wear resistance, sliding properties, and high dimensional stability. It is widely used in applications such as gears, connectors, precision parts, and automotive components. **PLAS&PACK**

**หน่วยธุรกิจพอลิเมอร์สมรรถนะสูง (HPPs) ของบริษัท ไดเซล คอร์ปอเรชัน (Daicel Corporation)** หรือเดิมคือบริษัท โพลีพลาสติกส์ จำกัด (Polyplastics Co., Ltd.) ซึ่งเป็นผู้นำระดับโลกด้านพลาสติกวิศวกรรม เปิดตัว DURACON(R) POM รวม 4 เกรดใหม่ ที่มีส่วนผสมของวัสดุรีไซเคิล

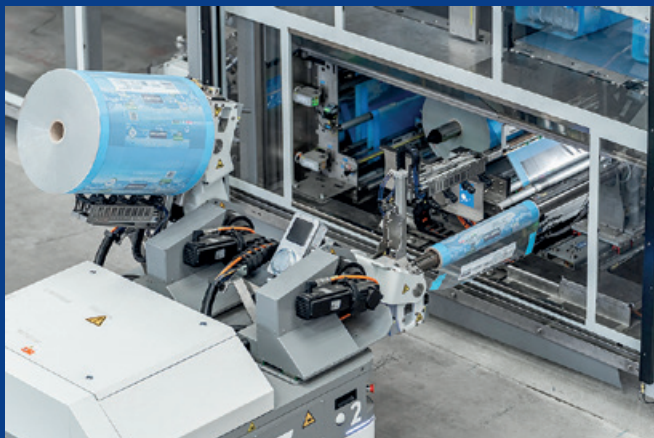


จากสินค้าใช้งานแล้ว (PCR) ในสัดส่วน 30% โดยกลุ่มผลิตภัณฑ์ PCR-POM ใหม่ มีให้เลือกทั้งเกรด "มาตรฐาน, VOC ต่ำ, แบบสไลด์ และแบบเหนียว" ซึ่งช่วยให้ลูกค้าเลือกวัสดุได้ตรงตามความต้องการของแต่ละกลุ่มงาน

วัสดุเกรดใหม่ที่พัฒนาขึ้นนี้ได้เผยโฉมเป็นครั้งแรกในงาน CHINAPLAS 2026 ณ นครเซี่ยงไฮ้ เมื่อเดือนเมษายนที่ผ่านมา โดย PCR-POM เกรดมาตรฐานนั้น มีอัตราการไหลของเม็ดพลาสติกหลอมเหลว อยู่ที่ระดับ 9 ในขณะที่เกรดปล่อยสาร VOC ต่ำ มีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์ของ OEM ส่วนเกรดสไลด์นั้นช่วยลดแรงเสียดทานได้อย่างโดดเด่น สำหรับเกรดเหนียว ก็ยังคงประสิทธิภาพการใช้งานได้ดีเท่ากับ POM บริสุทธิ์

การนำวัสดุ PCR มาใช้นั้น มีปัญหาท้าทายสำคัญอยู่ที่ความไม่แน่นอนของคุณสมบัติในตัววัสดุและการรักษาคุณภาพให้ได้มาตรฐานคงที่ แต่ไดเซล จัดใช้ความเชี่ยวชาญที่สั่งสมมาอย่างยาวนานในด้านเทคโนโลยีคอมพาวด์ และระบบควบคุมคุณภาพ เพื่อให้คุณสมบัติทางกลที่สำคัญยังคงรักษาประสิทธิภาพในระดับที่เทียบเท่ากับเกรดดั้งเดิมได้ แม้จะมีส่วนผสมของวัสดุรีไซเคิลสูงถึง 30% ก็ตาม (อ้างอิงจากการทดสอบภายในบริษัท)

ทั้งนี้ DURACON(R) POM มีผู้นำไปใช้อย่างแพร่หลายในหลากหลายกลุ่มอุตสาหกรรม โดยมีจุดเด่นในเรื่องความแข็งแรงทนทานทางกลสูง ความทนทานต่อการสึกหรอ คุณสมบัติลดแรงเสียดทาน ตลอดจนความเสถียรทางขนาด จึงนิยมนำไปใช้ในงานผลิตชิ้นส่วนต่างๆ เช่น เฟือง ข้อต่อ ชิ้นส่วนความละเอียดสูง และชิ้นส่วนยานยนต์ **PLAS&PACK**



### How Real-Time AI is Transforming Beverage Supply Chains

The beverage industry is facing a paradigm shift: Instead of relying on retrospective dashboards, leading companies are embracing digital twins AI-supported, dynamic representations of the supply chain. This technology integrates real-time data from connected sensors, ERP systems, and external sources to not only monitor operations, but also to simulate scenarios, predict outcomes, and provide actionable recommendations.

**This article was written by Niraj Kumar Jha, Senior Director of Logistics – Southwest at Niagara Bottling.**

For decades, dashboards have been the centerpiece of operational visibility in beverage manufacturing and logistics. Executives and plant managers have relied on colorful charts and performance indicators to track everything from production throughput to transportation efficiency.

#### The Dashboard Dilemma

But dashboards have a fundamental flaw: They tell us what has already happened, not what's happening right now, and certainly not what will happen next. By the time a red KPI lights up, the truck has already left late, the silo has already run dry, or the warehouse team is already firefighting a disruption. Dashboards are retrospective; they provide awareness, not foresight.

In an industry where margins are razor-thin, customer expectations unforgiving, and supply chain disruptions increasingly common, operating "in the rear-view mirror" is no longer good enough. Beverage companies must shift from simply monitoring performance to actively shaping it in real time.

■ Abb.: 202508BO01\_0532

With active real-time control, beverage manufacturers can continuously monitor and manage their lines.

### Enter the Digital Twin

The answer lies in the rapid rise of digital twin technology: dynamic, AI-enabled replicas of real-world supply chains. A digital twin integrates live data from IoT sensors, ERP systems, logistics platforms, and even external feeds like weather or traffic conditions.

Unlike a dashboard, which freezes yesterday's story into static charts, a digital twin is a living model. It doesn't just report it simulates, predicts, and prescribes.

- **Simulation:** test what will happen if a filler line goes down or a highway closes
- **Prediction:** forecast inventory depletion across multiple plants with real-time demand signals
- **Prescription:** trigger corrective actions automatically – like tendering a load to a carrier before a disruption cascades

In practice, this means a shift from asking "what happened?" to "what should we do right now?"

■ 202508BO01\_0488

Forecasting inventory consumption can not only control autonomous material supply within a plant, but also predict inventory consumption across multiple plants.

Krones has already taken this leap with its so-called Agentic Digital Twins, which combine physically accurate simulations with AI agents capable of autonomous decision-making. "With Agentic Digital Twins, we are demonstrating that digitalization and AI are not just visions for the future but deliver tangible efficiency gains and sustainable benefits today," says **Markus Tischer, Member of the Executive Board of Krones AG.**

These digital twins are also being used in the design and optimization of Krones' new Ingeniq line concept, which was unveiled at drinktec 2025. Ingeniq integrates modular machine architecture, autonomous material handling, and AI-driven process optimization all supported by digital twin simulations.

### From KPIs to Decision Engines

The leap from dashboards to digital twins also changes the role of KPIs. Traditional metrics are siloed: OTIF (on-time, in-full), cost per case, line efficiency, and transport utilization each tell a piece of the story. Managers are left to reconcile them, often with conflicting priorities.

To solve this, we developed the concept of the "Mother KPI" a unifying performance signal that synthesizes multiple dimensions into one dynamic indicator. The Mother KPI acts as the heartbeat of the digital twin, continuously balancing cost, service, and sustainability.

### Here's How It Plays Out in Real Life:

- If a carrier recovery win is claimed but it delays customer delivery, the Mother KPI ensures the decision engine prioritizes service reliability over a narrow cost metric.
- If a plant's production team pushes output beyond storage limits, the Mother KPI links back to logistics capacity, preventing overproduction that will later sit idle.



Instead of optimizing in silos, the system optimizes the whole. Thomas Albrecht, Head of Simulation at Krones, adds: “Our solution integrates AI-based high-end fluid simulation into the digital twin of the filling machine, unlocking completely new possibilities for prediction, optimization, and visualization.”

### Predictive Vendor-Managed Inventory

One of the most powerful applications of this shift is predictive vendor-managed inventory (VMI). Traditionally, VMI has been reactive: suppliers replenish when they see stocks drop below a threshold. With AI and digital twins, VMI becomes anticipatory.

Imagine a resin supplier connected directly to Niagara’s silos through the twin. The model forecasts usage rates, production schedules, and delivery constraints – then signals replenishment before a shortage occurs. Even better, it can balance multiple plants at once, dynamically rerouting supply to where it’s needed most.

The result? Lower safety stock, fewer emergencies, and smoother collaboration across the supply chain.

Krones’ Ingeniq line also benefits from predictive capabilities. Through its digital access via the Connect and Secure package, production data is continuously monitored and analyzed, enabling proactive service and inventory decisions.

#### ■ Krones article pic 3.png

With predictive VMI, consumables can be automatically reordered from suppliers, further increasing line efficiency. (Image credits: Niagara Bottling)

### Automated Tendering: AI at The Dock Door

Tendering loads has always been a time-consuming human process, involving emails, calls, and negotiation. But with a digital twin, the decision-making engine can automate much of this work.

- If a carrier has the right equipment, capacity, and historical reliability, the system tenders the load instantly.
- If market conditions change (e.g., a sudden fuel spike), the system simulates alternatives before committing.
- Humans remain in the loop for exceptions or strategic oversight, but the twin handles the routine.

This not only cuts cycle times but also levels the playing field, ensuring every carrier is evaluated on data-driven performance, not just relationships.

### Resilience Meets Sustainability

The move from dashboards to digital twins isn’t only about efficiency. It’s also about building resilience and sustainability into the beverage supply chain.

- **Resilience:** The twin can simulate shocks from labor strikes to natural disasters and prescribe alternate routes, modes, or suppliers. Instead of reacting weeks later, the organization adapts instantly.
- **Sustainability:** Optimized transport reduces empty miles, AI-driven production alignment reduces waste, and

better demand-supply balancing lowers energy intensity per case produced.

- For beverage manufacturers facing increasing scrutiny on carbon footprint and ESG performance, these benefits are not just operational wins but strategic necessities. Krones’ digital twin approach contributes directly to sustainability goals. By reducing simulation times from three to four hours to under five minutes, resource usage is optimized, waste is minimized, and energy consumption is lowered – especially in fluid processing applications.

### Human-Centric AI

One common fear is that AI will replace people. In reality, digital twins work best when they empower humans to make higher-quality decisions.

Line supervisors, planners, and logistics coordinators are freed from chasing spreadsheets and dashboards. Instead, they focus on scenario planning, customer collaboration, and continuous improvement. The machine handles monitoring and repetitive decision-making; the human steers strategy.

This human-centric AI approach is especially important in an industry built on decades of practical expertise. Digital twins don’t erase that expertise they amplify it.

#### ■ Abb.: 202508BO01\_0589

Digital twins provide line supervisors, planners, and logistics coordinators an overview of all relevant data and create space for what matters: scenario planning, customer collaboration, and continuous improvement.

### The Road Ahead

Transitioning from dashboards to digital twins doesn’t happen overnight. Most organizations will move through three stages:

- 1. Dashboard-driven operations:** monitoring KPIs retrospectively
- 2. Hybrid models:** some predictive triggers layered on top of dashboards
- 3. Full digital twin ecosystem:** end-to-end orchestration with automated decision engines

For beverage companies, the urgency is clear. Customer expectations are rising, cost pressures intensifying, and disruptions multiplying. Staying in the dashboard era risks being left behind. Those who embrace digital twins will not only gain efficiency they will unlock resilience, sustainability, and strategic agility.

### Call to Action

The beverage industry has always been defined by its ability to adapt from glass to PET, from manual bottling to fully automated lines. The next great leap is from dashboards to digital twins.

For leaders across the sector, the question is not if this transition will happen, but how quickly. Those who seize the opportunity now will shape the future of beverage supply chains. **PLAS&PACK**

# TRANSFORMING THAI FOOD WITH FREEZE DRYING TECHNOLOGY: HELPING THAI SMES ENTERING GLOBAL MARKETS

พลิกโฉมอาหารไทยด้วยเทคโนโลยี Freeze Drying  
ช่วย SME ไทย สู่ตลาดโลก



Currently, the global market demand for freeze-dried products is growing rapidly, especially in the food, healthy snack, and pet food sectors. Because consumers have prioritized products that can be stored for a long time without preservatives, that are convenient, ready to eat, and retain their taste, aroma, and nutritional value close to the original, therefore, “freeze-drying” technology is yet another new opportunity and lifeline for Thai agricultural products and entrepreneurs to increase their product value and enhance their competitiveness, both domestically and internationally.

**Mr. Suthipoj Kaewbunruang, of Engineering Pilot Plant and Training Unit (EPP), Pilot Plant Development and Training Institute (PDTI), King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Bang Khun Thian,** stated that drying technology is held to be a crucial innovation that can enormously upgrade and add value to Thai agricultural products and processed foods. PDTI plays a role in research, development, training, and knowledge transfer, enabling entrepreneurs to further develop these into commercial products. The drying technologies used include... Freeze drying technology which is a drying process that begins by freezing the product first, then,

undergoing a drying process without high heat at all. The process will reduce the pressure to a vacuum level and use sublimation to remove moisture, allowing for longer shelf life while maintaining the original taste of the food. This technology is currently receiving a great deal of attention from businesses, who are conducting Research and Development (R&D) and conducting trials. Freeze dryers are the most heavily used and are the main source of revenue for businesses. Other drying technologies are also available.





Spray drying technology dries raw materials by atomizing them into a fine mist and exposing them to hot air. As moisture evaporates, the material forms a powder, making this method suitable for products that require convenient further processing, such as milk tablets, coconut tablets, and powdered beverages. Hot air drying removes moisture through controlled heat, while vacuum drying supports the process by lowering pressure to accelerate moisture evaporation. These methods are suitable for products that require specific textures or qualities, such as dried bananas and baked bananas.

Freeze-drying technology offers the key advantage of preserving food quality as closely as possible to its fresh state, including appearance, taste, aroma, color, and texture. It can retain approximately 90–98% of the product's original quality because the process avoids high heat, with temperatures generally kept below 40 degrees Celsius. This helps reduce the loss of nutrients and other important compounds. The process begins by freezing the product at about -30 degrees Celsius, followed by moisture removal under low pressure through sublimation. As a result, the food dries while retaining its shape and maintaining better overall quality than products processed using other drying methods.

Freeze-drying is well suited to transforming complex Thai dishes and local ingredients into premium, convenient products that are easy to rehydrate and ready to eat. Examples include chili paste that requires only room-temperature water, curries that need only hot water, and freeze-dried papaya salad or tom yum soup that can be restored in about five minutes while retaining the crisp texture of papaya strips and the firm texture of shrimp, closely resembling freshly prepared dishes. The technology can also turn signature Thai dishes, such as Krua Lung Tham's crab curry and crab dip, into market-ready products for souvenirs or export while preserving a taste close to the restaurant's original recipes. In addition, freeze-drying extends shelf life at room temperature to one to two years without refrigeration or freezing and produces lightweight products that are convenient for international



transport. These advantages make freeze-drying not only a preservation method but also a way to transform local agricultural products into innovative, high-value goods that can compete in global markets.

Furthermore, we also process our own cultivated spirulina, which is relatively difficult to consume fresh, into more accessible products. For example, we process spirulina into jelly or crunchy squid by adding fruit flavors to mask the fishy and grassy smell, making it easy for children and those who dislike the smell of seaweed to consume. Importantly, this creates opportunities in domestic and export markets and new channels, as most agricultural products tend to perish easily.

Mr. Kaewbunruang cited the case of Krua Lung Tham, a well-known seafood restaurant on Bang Khun Thian-Chai Talay Road that is now operated by its third generation of successors. After the COVID-19 crisis, the restaurant sought ways to adapt from a traditional restaurant model to innovation-driven food products. Its team joined training activities and visited the Royal Project Foundation's work at KMUTT's Bang Khun Thian campus, which inspired the idea of transforming the restaurant's signature dishes into freeze-dried products. Since 2021, Krua Lung Tham has received ongoing consultation from KMUTT, with experts supporting research and prototype development at every stage. This collaboration has helped the business scale up to an industrial factory that meets FDA and GMP standards and expand its opportunities in international markets. Krua Lung Tham has also built a freeze-dried food production facility next to the restaurant to support exports, OEM production for other brands, and partnerships with various businesses. The products developed with KMUTT are divided into two main groups: dipping sauces and chili pastes, such as shrimp paste dipping sauce, seafood dipping sauce, chili paste with minced pork, and crab roe chili paste; and curry products, including crab meat dip and crab meat with bamboo shoot curry.

"Freeze-drying technology helps Thai agricultural products overcome the limitations of traditional processing, transforming





ordinary products into innovative products that effectively meet the needs of modern consumers, both domestically and internationally,” said Mr. Kaewbunruang.

Moreover, the Thai Industrial Standards Institute (TISI) plays a vital role in raising product standards and helping Thai SMEs apply technology to grow their businesses. Its support covers the entire development process, from idea generation and technical consultation to troubleshooting production issues, conducting research and development, and guiding products toward commercialization. For example, when an inhaler manufacturer faced production problems, the research team helped improve its production standards and resolve contamination issues that had delayed operations, enabling normal production to resume. In another case involving operational problems with freeze-drying equipment, the team helped factory staff and business owners develop a shared understanding of the process and provided practical guidance until the equipment operated properly.

In addition, the Thai Industrial Standards Institute (TISI) collaborates with entrepreneurs on research and development of products, such as processing grasshoppers into various flavored protein powder drinks to reduce odor limitations and make them more acceptable to consumers. This also includes developing freeze-dried crab curry and crab dip in collaboration with Krua Lung Tham, along with technology transfer, consulting, assistance in writing grant applications and preparing pitches to secure funding for product development or personnel training, both theoretically and

practically. Furthermore, they provide advice on investment, marketing, patenting, and upgrading product standards such as FDA, GMP, HACCP, and ISO/PICS, enabling Thai entrepreneurs to develop products that meet international standards, are accepted globally, and have the potential to expand into foreign markets.

“The development of these products and entrepreneurs is a transformation process from “people with ideas but having no skills” or “people with problems with no solutions” to “self-reliant business owners,” using science and technology as key tools,” finally concluded Mr. Kaewbunruang. **PLAS&PACK**  
Source: King Mongkut’s University of Technology Thonburi (KMUTT)

ปัจจุบันความต้องการผลิตภัณฑ์ Freeze-Dried หรือการอบแห้งแบบแช่เยือกแข็งในตลาดโลกเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะในกลุ่มอาหารขนมขบเคี้ยวเพื่อสุขภาพ และอาหารสัตว์เลี้ยง เนื่องจากผู้บริโภคให้ความสำคัญกับสินค้าที่เก็บรักษาได้นานโดยไม่ต้องพึ่งสารกันบูด สะดวก พร้อมรับประทานและยังคงรสชาติ กลิ่น รวมถึงคุณค่าทางโภชนาการไว้ได้ใกล้เคียงของเดิม ดังนั้นเทคโนโลยี “ฟรีซดราย” (Freeze Drying) จึงเป็นโอกาสใหม่และทางรอดของสินค้าเกษตรและผู้ประกอบการไทย ในการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทั้งในและต่างประเทศ

**คุณสุทธิพนธ์ แก้วบุญเรือง หน่วยวิศวกรรมและโรงงานต้นแบบ (EPP) สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สบอ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) บางขุนเทียน** กล่าวว่า เทคโนโลยีการอบแห้ง (Drying Technology) ถือเป็นนวัตกรรมสำคัญที่ช่วยยกระดับและเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าเกษตรและอาหารแปรรูปของไทยได้อย่างมหาศาล โดย สบอ. มีบทบาททั้งด้านการวิจัย พัฒนา ฝึกอบรม และถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ผู้ประกอบการสามารถนำไปต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ซึ่งเทคโนโลยีการอบแห้ง ที่นำมาใช้ประกอบด้วย เทคโนโลยีการอบแห้งแบบแช่แข็ง (Freeze Drying) เป็นการอบแห้งแบบแช่แข็ง เริ่มจากการนำผลิตภัณฑ์ไปผ่านกระบวนการแช่แข็งก่อน จากนั้นจึงเข้าสู่กระบวนการอบโดยไม่โดนความร้อนสูงเลย โดยกระบวนการจะทำให้ลดความชื้นลงมาให้อยู่ในระดับสูญญากาศและใช้การระเหยในการไล่ความชื้น เพื่อแปรรูปอาหารให้เก็บได้นานแต่ยังคงรสชาติเดิม เป็นเทคโนโลยีที่ได้รับความนิยมสูงมากจากผู้ประกอบการในปัจจุบัน จากที่เข้ามาทำวิจัยและพัฒนา (R&D) หรือมาทดลองใช้ ซึ่งพบว่าเครื่อง Freeze Drying มีการใช้งานหนักที่สุดและเป็นตัวหลักในการสร้างรายได้จากการให้บริการแก่ผู้ประกอบการและมีเทคโนโลยีการอบแห้งแบบอื่นๆ

เทคโนโลยีการอบแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Drying) เป็นการทำให้แห้งแบบพ่นฝอย โดยการพ่นวัตถุดิบให้เป็นฝอยออกมา แล้วใช้ลมร้อนเข้าช่วยเมื่อวัตถุดิบแห้งในระหว่างกระบวนการก็จะตกลงมากลายเป็นผง มักใช้ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ต้องการนำไปแปรรูปต่อได้ง่าย เช่น นมอัดเม็ด มะพร้าว





อัดเม็ด หรือเครื่องต้มชนิดผงชงดื่ม และเทคโนโลยีการอบแห้งแบบลมร้อน (Air Drying) เป็นการอบแห้งที่ใช้อุณหภูมิในการไล่ความชื้นออกไปตามปกติ หรือเทคโนโลยีการอบแห้งแบบลมร้อนแบบสุญญากาศ (Vacuum Drying) สามารถเลือกใช้ระบบสุญญากาศ (Vacuum) เข้ามาช่วยในกระบวนการอบแห้งแบบลมร้อนเพื่อช่วยในการระเหยความชื้นได้ วิธีนี้เหมาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ต้องการลักษณะเฉพาะ เช่น กล้วยตาก หรือกล้วยอบ

จุดเด่นของเทคโนโลยีการอบแห้งแบบแช่แข็ง หรือ Freeze Drying คือ สามารถคงคุณภาพของอาหารให้ใกล้เคียงของสดมากที่สุด ทั้งรูปลักษณะรสชาติ กลิ่น สี และเนื้อสัมผัส โดยสามารถรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้ประมาณ 90 - 98% เนื่องจากกระบวนการผลิตไม่ใช้ความร้อนสูง โดยทั่วไปอุณหภูมิจะไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส จึงช่วยลดการสูญเสียคุณค่าทางโภชนาการและสารสำคัญในอาหาร กระบวนการเริ่มจากการนำผลิตภัณฑ์ไปแช่แข็งที่อุณหภูมิประมาณ -30 องศาเซลเซียส จากนั้นใช้สภาวะความดันต่ำดึงความชื้นออกในรูปแบบของการระเหิด ทำให้อาหารแห้งโดยไม่เสียรูปทรง และคงคุณภาพได้ดีกว่าวิธีอบแห้งรูปแบบอื่น

เทคโนโลยีนี้ยังเหมาะกับการแปรรูปอาหารไทยที่มีความซับซ้อน หรือวัตถุดิบพื้นบ้านให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์พร้อมรับประทานที่สะดวกต่อการบริโภค คิณรูปได้ง่าย และพร้อมรับประทาน เช่น น้ำพริกที่เพียงเติมน้ำอุณหภูมิปกติ แกงที่เติมน้ำร้อนแล้วรับประทานได้ หรือเมนูอย่างส้มตำและต้มยำกุ้งแบบแห้ง ที่สามารถคิณรูปได้ภายในประมาณ 5 นาที โดยยังคงความกรอบของเส้นมะละกอ และความเค็มของกุ้งไว้ได้ใกล้เคียงอาหารปรุงสด นอกจากนี้ ยังสามารถต่อยอดเมนูอาหารไทย เช่น แกงคั่วเนื้อปูและหลนปูจากร้านครัวลุงแกม ให้กลายเป็นสินค้าพร้อมจำหน่ายในรูปแบบของฟลักหรือสินค้าส่งออก โดยยังคงรสชาติใกล้เคียงกับการรับประทานที่ร้าน และสามารถวางขายเป็นของฝากหรือส่งออกได้ เทคโนโลยีนี้ช่วยในการถนอมอาหารยืดอายุการเก็บรักษาในอุณหภูมิปกติได้นานถึง 1-2 ปี โดยไม่ต้องแช่เย็นหรือแช่แข็ง มีน้ำหนักเบา สะดวกต่อการขนส่งไปต่างประเทศ ดังนั้นด้วยคุณสมบัติเหล่านี้ เทคโนโลยี Freeze Drying จึงไม่ใช่แค่การถนอมอาหาร แต่เป็นการเปลี่ยนสินค้าเกษตรพื้นบ้านให้กลายเป็นสินค้านวัตกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มสูง สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก และเป็นที่ต้องการในระดับสากล

นอกจากนี้เรายังมีการแปรรูปวัตถุดิบที่เราเลี้ยงเองสาหร่ายสาปูลูสนำที่บริโภคสดค่อนข้างยากกลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่เข้าถึงง่ายขึ้น เช่น การนำสาหร่ายสาปูลูสนำมาแปรรูปเป็นเจลลี่หรือหมึกกรุบโดยการเติมรสผลไม้เพื่อกลบกลิ่นคาวและกลิ่นเหม็นเขียว ทำให้เด็กและผู้ที่ไม่ชอบกลิ่นสาหร่ายสามารถรับประทานได้ง่าย ที่สำคัญยังเป็นการสร้างโอกาสในตลาดในประเทศตลาดส่งออกและช่องทางใหม่ๆ เนื่องจากสินค้าเกษตรส่วนใหญ่มีก้นน้ำเสียง่าย

คุณสุกฤษฎีพร กล่าวว่าถึงกรณี “ครัวลุงแกม” ร้านอาหารทะเลชื่อดังบนถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล ซึ่งสืบทอดกิจการมาตั้งแต่รุ่นที่ 3 ว่า หลังเผชิญวิกฤตโควิด - 19 ทางร้านเริ่มมองหาทางปรับตัวทางธุรกิจร้านอาหารแบบดั้งเดิมไปสู่ผลิตภัณฑ์ก้นนวัตกรรม จึงเข้าร่วมฝึกอบรมและเยี่ยมชมผลงานของ สส. มจร.บางขุนเทียน ก่อนเกิดแนวคิดนำเมนูเด่นของร้านมาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ Freeze-Dried และเข้ามาขอรับคำปรึกษาจาก มจร. ตั้งแต่ปี 2564 ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยมีทีมผู้เชี่ยวชาญร่วมวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบในทุกขั้นตอน จนสามารถยกระดับการผลิต หรือ Up-scale ไปสู่โรงงานอุตสาหกรรมที่ได้มาตรฐาน ออย. และ GMP พร้อมขยายโอกาสสู่ตลาดต่างประเทศ ปัจจุบันครัวลุงแกมได้สร้างโรงงานผลิตอาหารและผลิตภัณฑ์ Freeze-Dried บริเวณด้านข้างร้าน เพื่อรองรับทั้งการผลิตเพื่อส่งออกและการรับผลิต OEM ให้กับแบรนด์อื่น รวมถึงการเชื่อมต่อกับธุรกิจและการคอลแลปกับแบรนด์ต่างๆ ซึ่งเป็นพลกระทบสำคัญจากการพัฒนาครั้งนี้ โดยผลิตภัณฑ์ Freeze-Dried ที่ มจร.ร่วมพัฒนาแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มน้ำจิ้มและน้ำพริก เช่น น้ำจิ้มกะปิ น้ำจิ้มซีฟู้ด น้ำพริกทรงเครื่อง น้ำพริกปูไข่ และกลุ่มแกง เช่น หลนเนื้อปู และแกงคั่วเนื้อปูหน่อไม้

“เทคโนโลยี Freeze Drying ช่วยให้อายุการเก็บรักษาของอาหารแปรรูปแบบเดิม เปลี่ยนจากสินค้าทั่วไปให้กลายเป็นสินค้าเชิงนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ผู้บริโภคยุคใหม่ ทั้งในประเทศและต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ” คุณสุกฤษฎีพร กล่าว



ทั้งนี้ สส. มีบทบาทสำคัญในการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์และสนับสนุนผู้ประกอบการ SME ไทยให้สามารถใช้เทคโนโลยีต่อยอดธุรกิจได้จริง โดยทำงานแบบครบวงจร ตั้งแต่การพัฒนาไอเดีย การให้คำปรึกษาเชิงเทคนิค การแก้ปัญหากระบวนการผลิต การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ไปจนถึงการผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป เช่น กรณีชาสมุนไพรที่ประสบปัญหาในกระบวนการผลิต ทีมวิจัยได้เข้าไปช่วยปรับปรุงมาตรฐานการผลิตใหม่ จนสามารถแก้ปัญหาการปนเปื้อนและกลับมาผลิตได้ หรือกรณีที่มีปัญหาการใช้งานเครื่อง Freeze Drying ทีมงานได้เข้าไปช่วยประสานความเข้าใจระหว่างโรงงานกับเจ้าของธุรกิจ พร้อมแนะนำการใช้งานจนสามารถเดินเครื่องได้ตามปกติ

นอกจากนี้ สส.ยังร่วมวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์กับผู้ประกอบการ เช่น การแปรรูปผักเป็นโปรตีนผงชงดื่มหลากหลายรสชาติเพื่อลดข้อจำกัดด้านกลิ่นและทำให้ผู้บริโภคยอมรับได้ง่ายขึ้น รวมถึงการพัฒนาแกงคั่วปูและหลนปูแบบ Freeze Drying ร่วมกับครัวลุงแกม ควบคู่กับการถ่ายทอดเทคโนโลยี การให้คำปรึกษา การช่วยเขียนขอทุนและเตรียมการ Pitching เพื่อจัดหาแหล่งทุนสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือฝึกอบรมบุคลากรทั้งภาคทฤษฎีและภาคสนาม รวมถึงให้คำแนะนำด้านการลงทุน การตลาด การจดสิทธิบัตร และการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น ออย., GMP, HACCP และ ISO/PICS เพื่อให้ผู้ประกอบการไทยสามารถพัฒนาสินค้าให้ได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับในระดับสากล และมีศักยภาพในการขยายตลาดไปต่างประเทศได้มากขึ้น

“การพัฒนาผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการดังกล่าว เป็นการเปลี่ยนจาก “คนที่มีไอเดียแต่ทำไม่เป็น” หรือ “คนที่มีปัญหาแต่แก้ไม่ได้” ให้กลายเป็น “เจ้าของธุรกิจที่พึ่งพาตัวเองได้” โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือสำคัญ” คุณสุกฤษฎีพร กล่าว **PLAS&PACK**  
ที่มา:มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)

# YUDO SHOWCASES INNOVATIVE AUTOMOTIVE LENS INJECTION MOLDING WITH TINA PLS

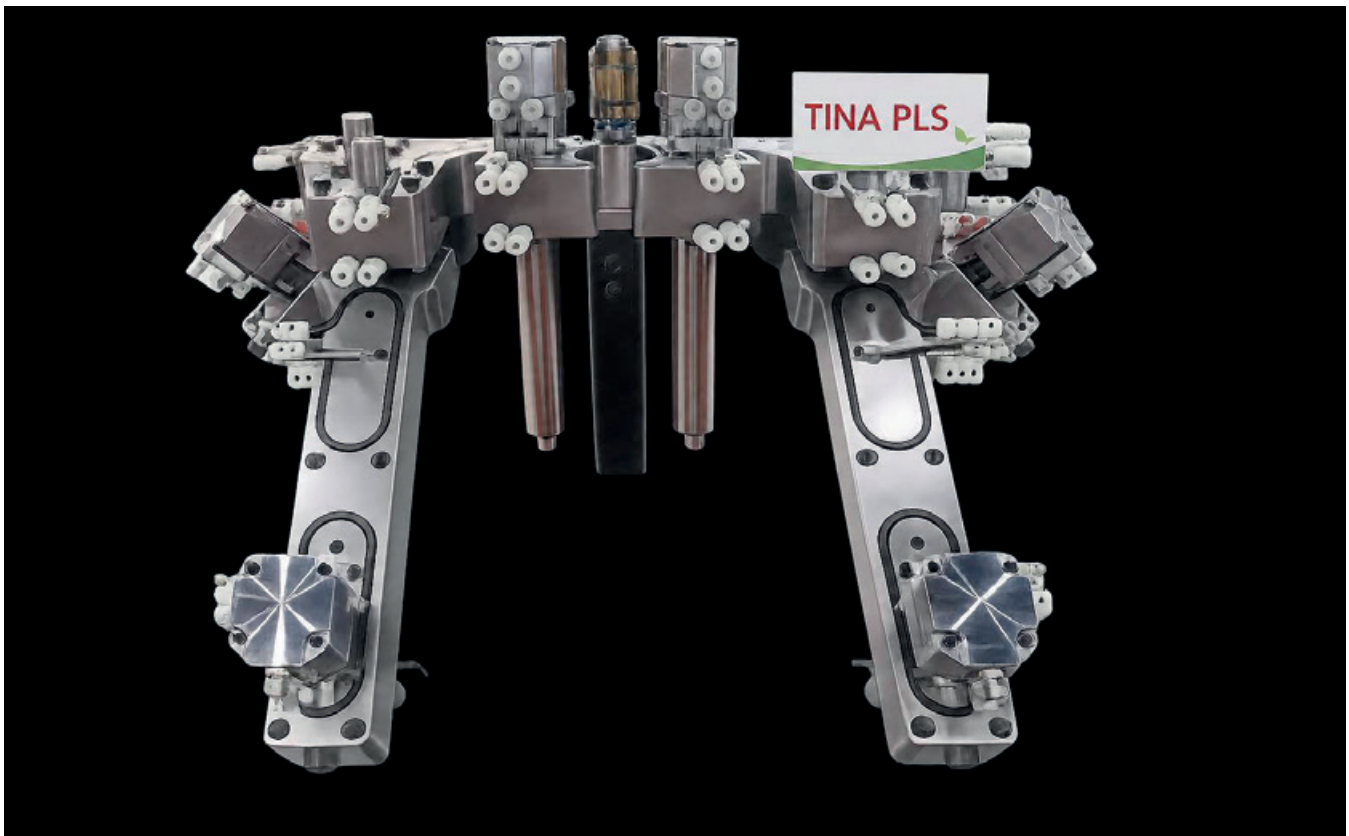
**YUDO** โชว์นวัตกรรมงานฉีดขึ้นรูปเลนส์รถยนต์  
ด้วย TINA PLS



Over the past 40 years, **YUDO** has specialized in Hot Runner Systems, applying professional expertise throughout the plastic injection molding process to deliver products and technologies tailored to diverse industries. Its flexible operations enable the company to consistently provide customers with high-quality products and services.

At the recent **InterPlas Thailand 2026 Exhibition**, YUDO showcased its Hot Runner innovation, a technology developed to improve the efficiency of plastic injection molding processes. **Mr. Sataporn Wattanaprayoon, Assistant Sales Manager (Sriracha Office) of YUDO (Thailand) Co., Ltd.**, stated that the YUDO Hot Runner System is





a technology originated from Korea and boasts over 20 years of expertise in the plastic injection molding industry in Thailand. The innovation that the company would like to present to plastic injection molding industries is TINA PLS, a Hot Runner product developed by YUDO specifically for the automotive lens injection molding process. TINA PLS features temperature stability and angle adjustment to match the workpiece characteristics. Because the plastic lens injection molding process requires high precision, the Hot Runner must be designed with high precision and balance to match the injection molding process. This is ideally suitable for the automotive lens injection molding industry, including Japanese, Chinese, and European car manufacturers. YUDO is confident that if manufacturers adopt this technology, it will significantly improve the quality of their lenses.

With a factory in Thailand, YUDO manufactures most parts and components locally, streamlining maintenance and enabling spare-parts delivery within 24 hours. The company also has a team of 20 specialists who provide customers with maintenance advice and product training. **PLAS&PACK**

ตลอด 40 ปีที่ผ่านมา **YUDO** เป็นบริษัทที่เชี่ยวชาญด้านระบบ Hot Runner และ YUDO มุ่งมั่นสู่ความเป็นมืออาชีพในทุกกระบวนการด้านงานฉีดขึ้นรูปพลาสติก เพื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่สุด

สำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ นอกจากนี้ แต่ละกระบวนการยังดำเนินงานอย่างยืดหยุ่น ทำให้สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการคุณภาพสูงแก่ลูกค้าได้

ในงาน **InterPlas Thailand 2026** ที่ผ่านมา YUDO ได้ออกงานโชว์นวัตกรรม Hot Runner ที่พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อช่วยให้อุปกรณ์การฉีดพลาสติกมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดย **คุณสถาพร วัฒนาประยูร ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย(ออฟฟิศ ตรีราช) บริษัท ยูโด (ประเทศไทย) จำกัด** กล่าวว่า YUDO Hot Runner System เป็นเทคโนโลยีเริ่มต้นจากประเทศเกาหลี และมีความเชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมฉีดพลาสติกมากกว่า 20 ปี ในประเทศไทย สำหรับนวัตกรรมที่อยากนำเสนอให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมงานฉีดขึ้นรูปพลาสติก จะเป็นอุปกรณ์ที่เรียกว่า TINA PLS เป็นผลิตภัณฑ์ Hot Runner ที่ YUDO ได้พัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้ในกระบวนการฉีดเลนส์รถยนต์โดยเฉพาะ ซึ่งคุณสมบัติของ TINA PLS คือสามารถรักษาความเสถียรของอุณหภูมิ และมีองศาให้เข้ากับลักษณะของชิ้นงาน เหตุเพราะในกระบวนการฉีดเลนส์พลาสติกมีความต้องการใช้ชิ้นงานที่มีความพรึ่ซึ้นที่สูง ดังนั้นตัว Hot Runner จะต้องได้รับการออกแบบให้มีความละเอียดและสมดุลกับการฉีด เพราะตัวเลนส์รถยนต์จะมีความละเอียดอ่อนมาก จึงเหมาะกับกลุ่มผู้ใช้งานการฉีดขึ้นรูปเลนส์ของอุตสาหกรรมรถยนต์ไม่ว่าจะเป็นค่ายรถยนต์ญี่ปุ่น, จีน หรือ ยุโรป โดย YUDO มีความเชื่อมั่นอย่างมากหากผู้ผลิตนำไปใช้ในการฉีดจะทำให้เลนส์มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

ในส่วนของการบำรุงรักษาและอะไหล่ เนื่องจาก YUDO มีโรงงานตั้งอยู่ในประเทศไทยทำให้ชิ้นส่วนหรืออะไหล่ต่างๆ ส่วนใหญ่จะผลิตในประเทศ จึงทำให้ง่ายต่อการให้บริการในเรื่องต่างๆ ซึ่ง YUDO สามารถชัพพอะไหล่ต่างๆ ให้แก่ลูกค้าได้ภายใน 24 ชม. โดยมีทีมงานผู้เชี่ยวชาญถึง 20 คน ที่คอยบริการให้คำแนะนำรวมถึงการเทรนนิ่งให้แก่ลูกค้าในเรื่องของการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ของ YUDO อีกด้วย **PLAS&PACK**

# SYENSQO SIGNS MULTI-YEAR SUPPLY AGREEMENT WITH AIRBUS

## Syensqo ลงนามข้อตกลงจัดหาวัสดุระยะยาวกับ Airbus

Syensqo has secured a new long-term supply agreement with Airbus. Under the contract, Syensqo will continue to supply a broad range of advanced materials from its portfolio including prepregs, RTM resins, adhesives, and primers to support Airbus programs across commercial aircraft, space & defense, and helicopter platforms.

"Syensqo is proud to continue supporting Airbus programs through this new supply agreement," said **Mr. Rodrigo Elizondo, President, Syensqo Composite Materials**. "This contract reflects our long-standing commitment to the aerospace industry and reinforces our position as a trusted partner to one of the sector's leading OEMs. We look forward to deepening

our commercial and technical collaboration with Airbus as we work together to support the future growth of aerospace manufacturing."

The aerospace and defense market is experiencing unprecedented growth, driven by increasing demand for advanced materials that enable efficient manufacturing processes and support ambitious production rates. With its global manufacturing network, application development capabilities, and deep industry expertise, Syensqo is uniquely positioned to partner with OEMs and Tier suppliers to help meet these evolving market needs.

Aerospace continues to be an important growth driver for Syensqo, with sustained demand in Civil Aviation

expected to support volume growth in its Composite Materials business throughout 2026. **PLAS&PACK**

Syensqo ได้ทำข้อตกลงจัดหาวัสดุระยะยาวฉบับใหม่กับ Airbus โดยภายใต้สัญญานี้ Syensqo จะยังคงจัดหาวัสดุขั้นสูงหลากหลายประเภทจากกลุ่มผลิตภัณฑ์ของบริษัท ซึ่งรวมถึงพรีเพรก เรซิน RTM กาว และไพรเมอร์ เพื่อสนับสนุนโครงการต่างๆ ของ Airbus ในด้านเครื่องบินพาณิชย์ อวกาศและการป้องกันประเทศ และเฮลิคอปเตอร์

"Syensqo ภูมิใจที่ได้ให้การสนับสนุนโครงการต่างๆ ของ Airbus อย่างต่อเนื่องผ่านข้อตกลงจัดหาวัสดุฉบับใหม่นี้" **คุณ Rodrigo Elizondo ประธาน Syensqo Composite Materials** กล่าว "สัญญานี้สะท้อนถึงความมุ่งมั่นอันยาวนานของเราที่มีต่ออุตสาหกรรมการบินและอวกาศ และตอกย้ำตำแหน่งของเราในฐานะพันธมิตรที่น่าเชื่อถือ หนึ่งในผู้ผลิตอุปกรณ์ดั้งเดิมชั้นนำของภาคส่วนนี้ เราหวังที่จะกระชับความร่วมมือทางการค้าและทางเทคนิคกับ Airbus ให้แน่นแฟ้นยิ่งขึ้น ในขณะที่เรา ร่วมกันสนับสนุนการเติบโตในอนาคตของการผลิตด้านการบินและอวกาศ"

ตลาดการบินและอวกาศและการป้องกันประเทศกำลังเติบโตอย่างไม่เคยมีมาก่อน โดยได้รับแรงผลักดันจากความต้องการวัสดุขั้นสูงที่เพิ่มขึ้น ซึ่งช่วยให้กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพและสนับสนุนอัตราการผลิตที่สูงขึ้น ด้วยเครือข่ายการผลิตทั่วโลก ความสามารถในการพัฒนาแอปพลิเคชัน และความเชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมอย่างลึกซึ้ง Syensqo จึงอยู่ในตำแหน่งที่ได้เปรียบอย่างยิ่งในการร่วมมือกับผู้ผลิตอุปกรณ์ดั้งเดิม (OEM) และซัพพลายเออร์ระดับ Tier เพื่อช่วยตอบสนองความต้องการของตลาดที่เปลี่ยนแปลงไปเหล่านี้

การบินและอวกาศยังคงเป็นตัวขับเคลื่อนการเติบโตที่สำคัญสำหรับ Syensqo โดยคาดว่าความต้องการที่ยั่งยืนในด้านการบินพลเรือนจะสนับสนุนการเติบโตของปริมาณในธุรกิจวัสดุคอมโพสิตตลอดปี 2569 **PLAS&PACK**

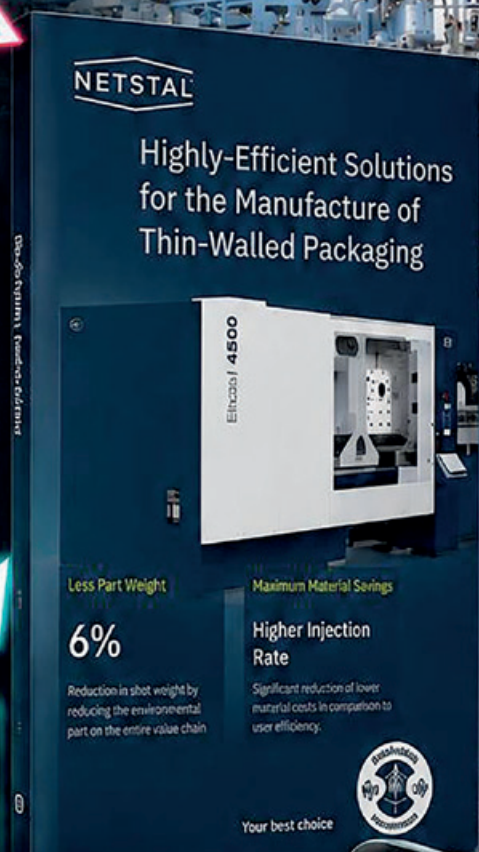




# เปิดการรับรู้ใหม่ ผ่านโฆษณาบน TikTok

เพิ่มช่องทางการรับรู้  
สินค้าอุตสาหกรรม

## Asia Pacific Plas & Pack ช่วยคุณได้!



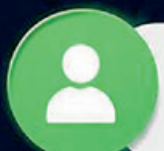
**เปลี่ยนแปลงการรับรู้**

ในรูปแบบใหม่สำหรับสินค้าเครื่องมือเครื่องจักร



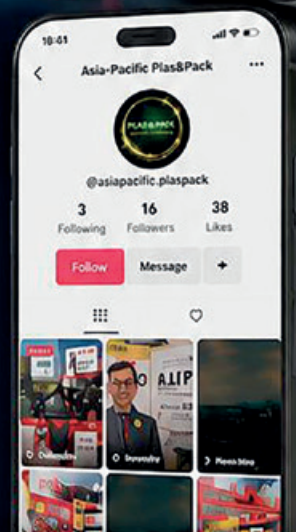
**รีวิวสินค้า บน TikTok**

ช่วยเพิ่มยอดขายคุณได้



**เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ตรงจุด**

สร้างการจดจำให้แบรนด์ของคุณ



[www.plas-pack.com](http://www.plas-pack.com)



02 - 960 - 1434-5



@935jtwyq



# DAICEL DURAST®POM FINE POWDER ADOPTED FOR INNOVATIVE STICK-FORM LUBRICANT

พลาสติกวิศวกรรมแบบผงละเอียด DURAST®POM ของ  
Daicel ถูกนำไปใช้ในสารหล่อลื่นแบบแท่งนวัตกรรมใหม่



**Daicel Corporation's** High Performance Polymers (HPPs) SBU (formerly Polyplastics Co., Ltd.), a global leader in engineering plastics, has announced that its DURAST®POM fine powder has been adopted for use in an innovative stick-form lubricant produced by Japan-based Maia Co. Ltd.

This groundbreaking solid lubricant, utilizing newly launched **DURAST®POM** fine powder, resolves issues such as dripping, splattering, and waste caused by over-application, dramatically transforming maintenance processes.



Maia's unique manufacturing technology, called Sol - Mid<sup>(TM)</sup>, delivers a product that is typically packaged in a stick-shaped container and can also be molded into custom shapes to meet customer needs. The performance of Sol - Mid<sup>(TM)</sup> is underpinned by the chemical properties of DURAST<sup>®</sup>POM. This product is formed by mixing ultra-high molecular weight polyethylene (UHMW-PE) with grease. DURAST<sup>®</sup>POM acts as an interlayer between the PE and the grease, and plays a crucial role in maintaining compatibility.

With the stick format, there is no risk of leakage like with liquids, and because it is easy to carry, it offers greater convenience at maintenance sites for office equipment and industrial machinery. For the maintenance of office equipment, it can reduce the use of conventional maintenance oil by approximately 80%.

Previously, the processing of general-purpose resins into uniform powder using conventional grinding methods was extremely difficult. Daicel overcame this challenge by developing a proprietary manufacturing process for DURAST<sup>®</sup>POM, which features a distinctive shape and controlled, fine and sharp particle size distribution.

This stick format solution utilizing DURAST<sup>®</sup>POM is scheduled for full-scale commercialization by targeting maintenance applications for major office equipment manufacturers, in addition to industrial sectors such as industrial machinery repair, bicycle maintenance and conveyor systems. **PLAS&PACK**

หน่วยธุรกิจพอลิเมอร์สมรรถนะสูง (HPPs) ของ **บริษัท ไดเซล คอร์ปอเรชัน (Daicel Corporation)** หรือเดิมคือบริษัท โพลีพลาสติก จำกัด (Polyplastics Co., Ltd.) ซึ่งเป็นผู้นำระดับโลกด้านพลาสติกวิศวกรรม ได้ประกาศว่า พลาสติกวิศวกรรมแบบผงละเอียด **DURAST<sup>®</sup>POM** ถูกนำไปใช้ในสารหล่อลื่นแบบแท่งนวัตกรรมใหม่ ซึ่งผลิตโดยบริษัท ไมอา จำกัด (Maia Co. Ltd.) ในประเทศญี่ปุ่น โดยสารหล่อลื่นชนิดแข็งที่มีความล้ำสมัยนี้ ใช้ผงละเอียด DURAST(R) POM ที่เพิ่งเปิดตัวใหม่

“ WITH THE STICK  
FORMAT, THERE IS NO  
RISK OF LEAKAGE LIKE  
WITH LIQUIDS, AND  
BECAUSE IT IS EASY  
TO CARRY ”

เพื่อแก้ไขปัญหของสารหล่อลื่นชนิดของเหลว เช่น การหยด การกระเด็น และการสิ้นเปลืองจากการใช้เกินความจำเป็น ซึ่งช่วยพลิกโฉมกระบวนการบำรุงรักษาอย่างมีนัยสำคัญ

ไมอาใช้เทคโนโลยีการผลิตที่เป็นเอกลักษณ์ชื่อ Sol - Mid<sup>(TM)</sup> ในการผลิตสารหล่อลื่น ซึ่งโดยทั่วไปบรรจุในภาชนะรูปทรงแท่ง และยังสามารถขึ้นรูปเป็นรูปทรงเฉพาะตามความต้องการของลูกค้าได้ โดยประสิทธิภาพของ Sol - Mid<sup>(TM)</sup> อาศัยคุณสมบัติทางเคมีของ DURAST<sup>®</sup>POM เป็นพื้นฐาน ผลิตภัณฑ์สารหล่อลื่นแบบแท่งนี้เกิดจากการผสมโพลีเอทิลีนชนิดมวลโมเลกุลสูงมาก (UHMW-PE) กับจาระบี โดยมี DURAST<sup>®</sup>POM ทำหน้าที่เป็นชั้นประสานระหว่าง PE กับจาระบี ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการช่วยให้วัสดุทั้งสองชนิดเข้ากันได้อย่างสม่ำเสมอ

เนื่องจากสารหล่อลื่นอยู่ในรูปแบบแท่ง จึงไม่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลเหมือนกับสารหล่อลื่นชนิดของเหลว และเนื่องจากพกพาได้ง่าย จึงมอบความสะดวกสบายมากขึ้นในการใช้งาน ณ สถานที่บำรุงรักษาอุปกรณ์สำนักงานและเครื่องจักรอุตสาหกรรม โดยในการบำรุงรักษาอุปกรณ์สำนักงานนั้น สามารถลดการใช้น้ำมันหล่อลื่นแบบเดิมได้ประมาณ 80%

ในอดีต การแปรรูปเรซินอเนกประสงค์ให้เป็นผงละเอียดสม่ำเสมอโดยใช้วิธีการบดแบบเดิมนั้นทำได้ยากมาก อย่างไรก็ตาม โตเซลสามารถเอาชนะความท้าทายนี้ได้ ด้วยการพัฒนากระบวนการที่เป็นกรรมสิทธิ์สำหรับการผลิตพลาสติกวิศวกรรมแบบผงละเอียด DURAST<sup>®</sup>POM ที่มีรูปร่างอนุภาคเป็นเอกลักษณ์ และมีการกระจายตัวของขนาดอนุภาคที่ละเอียด คมชัด และสามารถควบคุมได้อย่างแม่นยำ

ผลิตภัณฑ์สารหล่อลื่นแบบแท่งที่ใช้ DURAST<sup>®</sup>POM มีกำหนดการวางจำหน่ายเชิงพาณิชย์อย่างเต็มรูปแบบ โดยมุ่งรองรับการใช้งานด้านการบำรุงรักษาของผู้ผลิตอุปกรณ์สำนักงานรายใหญ่ รวมถึงภาคอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น การซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม การบำรุงรักษาจักรยาน และระบบสายพานลำเลียงในโรงงาน **PLAS&PACK**

# STACKTECK: GLOBAL MOLDMAKING EXPERTISE FOR A WIDE RANGE OF PLASTIC APPLICATIONS

StackTeck ผู้ผลิตแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกชั้นนำของโลก  
ที่หลากหลาย Applications



Mr. Suthipote (Win) Limpiviroj, StackTeck's Authorized Sales Representative South East Asia

At **InterPlas Thailand 2026**, **StackTeck** participated in the event which was a part of the Manufacturing EXPO 2026, by showcasing its plastic mold technologies of wide

variety of applications to visitors visiting their booth. The featured solutions included molds for PET Preform, Beverage Closures, medical plastics, and food packaging.



**Mr. Suthipote (Win) Limpiviroj, StackTeck's Authorized Sales Representative South East Asia**, told us about StackTeck's role in Thailand and the ASEAN region that StackTeck is a leading global manufacturer of molds for food and beverage packaging, with its parent company in Canada and manufacturing facilities in Canada and South Korea. One of StackTeck's molds on display is the Thin-wall Packaging mold, a new innovation developed by StackTeck. It uses PET resin for injection molding, resulting in a thin wall. In addition to its thin wall design, it utilizes a new 7 gates injection technology, facilitating easier adjustments. The product is currently being marketed and is expected to be launched soon.

For the Thai and ASEAN markets, StackTeck also focuses on the PET Preform market. You'll see small plastic tubes, similar to glass straws, being blown into water bottles and other beverage & food containers. StackTeck also has new technology for PET Preform injection molding, which helps reduce waste during the injection process and minimize waste and speed up the injection molding process per cycle while maintaining the same quality. In addition, StackTeck also provides mold spare parts manufacturing services to customers. For PET Preform injection molds, StackTeck has developed innovative technology to create water channels as close as possible to the workpiece, reducing production time.

Furthermore, there is innovation in the Caps & Closures group. This technology utilizes 3 materials in a single cap: PP, TPE, and In-Mold Labeling (IML). StackTeck has technology that combines these three components into a single product. StackTeck offers diverse solutions and applications for plastic injection molding in food and beverage packaging, meeting the needs of the plastic packaging industry. Therefore, we encourage customers in the ASEAN region, such as Thailand, Indonesia, the Philippines, Singapore, Malaysia, Vietnam, Myanmar, Laos, and Cambodia, to consider minimizing waste and increasing efficiency during the production process. This includes determining how to reduce waste, increase production speed and volume while maintaining quality.

StackTeck offers a variety of innovative technologies and applications for customers to choose from whether it's the matter of reducing waste or increasing efficiency in the plastic injection molding process. For more information, you can contact us at **+66-98-495-4245, +66-96-926-6953** or **Slimpiviroj@stackteck.com**. **PLAS&PACK**

**StackTeck** ร่วมออกงาน **InterPlas Thailand 2026** โดยเป็นส่วนหนึ่งของงาน Manufacturing EXPO 2026 ซึ่งได้นำเสนอเทคโนโลยีแม่พิมพ์พลาสติกหลากหลาย applications ให้แก่ผู้เข้าเยี่ยมชมบูธได้ทราบกัน ไม่ว่าจะเป็นแม่พิมพ์สำหรับผลิต PET Preform and Beverage Closure แม่พิมพ์ในการผลิตพลาสติกทางการแพทย์ (Medical) รวมไปถึงแม่พิมพ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์อาหาร (Food Packaging) เป็นต้น

**คุณสุทธิพนธ์ (วิน) ลิ้มปิวิโรจน์ ผู้แทนขายที่ได้รับอนุญาตพื้นที่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Southeast Asia) ของ StackTeck** เล่าถึงบทบาทหน้าที่ของ StackTeck ในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน ว่า StackTeck เป็นผู้ผลิตแม่พิมพ์สำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มชั้นนำของโลกและมีบริษัทแม่อยู่ที่ประเทศแคนาดา โดยมีโรงงานผลิตอยู่ในแคนาดาและเกาหลีใต้ หนึ่งในแม่พิมพ์ของ StackTeck ที่นำเสนอคือ Thin-wall Packaging เป็นแม่พิมพ์บรรจุภัณฑ์อาหาร สำหรับงานฉีดพลาสติกแบบผนังบาง โดยเป็นนวัตกรรมใหม่ที่ StackTeck คิดค้นขึ้น ซึ่งใช้ Resin PET ในการฉีดเข้าไป นอกจากทำให้ผนังบางแล้ว ยังใช้เทคโนโลยีการฉีดถึง 7 จุด ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ของ StackTeck ช่วยให้การปรับฉีดสะดวกมากขึ้น และกำลังดำเนินการเปิดตลาดในเร็วๆ นี้

สำหรับตลาดประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน StackTeck ให้ความสำคัญในตลาด PET Preform ด้วยเช่นกัน คุณจะเห็นว่าหลอดพลาสติกเล็กๆ เหมือนหลอดแก้วจะถูกนำไปเป่าขึ้นรูปเป็นขวดน้ำดื่ม และเครื่องดื่มอื่นๆ อีกทั้ง StackTeck มีเทคโนโลยีใหม่ด้วยเช่นกันในงานฉีดขวด PET Preform โดยเทคโนโลยีนี้จะช่วยให้กระบวนการฉีดมีของเสียน้อยที่สุด และยังช่วยให้กระบวนการฉีดใน 1 รอบมีความเร็วมากขึ้น แต่ยังคงคุณภาพงานฉีดไว้เหมือนเดิม นอกจากนี้อีกบทบาทหนึ่งของ StackTeck ยังให้บริการผลิตอะไหล่แม่พิมพ์ให้แกลูกค้าอีกด้วย โดยอะไหล่แม่พิมพ์ฉีด PET Preform ซึ่ง StackTeck ได้มีนวัตกรรมใหม่ภายในอะไหล่ที่พัฒนาให้มีช่องน้ำที่ใกล้กับชิ้นงานให้ได้มากที่สุด เพื่อลดระยะเวลาในการผลิตให้สั้นลง

นอกจากนี้ยังมีนวัตกรรมในกลุ่มของ Caps & Closures อีกด้วย เป็นงานประเภทฝา เทคโนโลยีนี้ใช้วัตถุดิบอยู่ในฝาเดียว 3 วัตถุดิบ คือ PP, TPE และ In-Mold Labeling (IML) ซึ่ง StackTeck มีเทคโนโลยีที่ทำให้ทั้ง 3 ส่วนนี้มารวมอยู่เป็นชิ้นงานเดียวกันได้ โดย StackTeck มี solutions หลากหลาย applications สำหรับงานแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกเพื่อบรรจุภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม สามารถตอบโจทย์ความต้องการของอุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก ดังนั้นจึงขอฝากถึงลูกค้าที่อยู่ในภูมิภาคอาเซียน เช่น ประเทศไทย อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ มาเลเซีย เวียดนาม พม่า ลาว กัมพูชา อียากให้ลูกค้าพิจารณาถึงการลดความสูญเสียระหว่างกระบวนการผลิต และการเพิ่มประสิทธิภาพในระหว่างกระบวนการผลิตเป็นปัจจัยสำคัญ ซึ่งจะทําอย่างไรในการลดการสูญเสียและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้เร็วขึ้น และได้จำนวนมากขึ้นรวมถึงยังคงคุณภาพไว้ได้ เป็นต้น

StackTeck มีนวัตกรรมทางเทคโนโลยีที่หลากหลาย applications ให้ลูกค้าได้เลือก ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของ การลดความสูญเสียหรือการเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการฉีดพลาสติก ท่านสามารถติดต่อได้ที่ **098-495-4245, 096-926-6953** หรือ **Slimpiviroj@stackteck.com**  
**PLAS&PACK**

# MASTIP ENHANCES MOLD PRODUCTION WITH COMSA TECHNOLOGY

มาสติป ยกระดับการผลิตแม่พิมพ์ด้วยเทคโนโลยี COMSA



**Mastip** is an industry-leading designer, manufacturer, and solutions provider of hot-runner systems. Our systems enable customers to produce the highest quality polymer and plastic products in segments ranging from medical and electronics through to appliances and automotive.

We are headquartered in Auckland, New Zealand with subsidiaries in the US, EU and Asia. We have distributors around the world and support solutions for customers in over 40 countries.

Mastip (Thailand) Co., Ltd., one of the distributors in Thailand, with **Ms. Patcharee Manavapat** taking rudder as





the Managing Director, recently participated in Manufacturing EXPO 2026, showcasing various innovative solutions to industrial visitors at their booth.

Ms. Manavapat, stated, “At this event, the company presented a new product, a Mold Part, under the COMSA brand from Spain. This equipment has been designed to help Thai manufacturers increase the quality of their mold production and enable them to compete in domestic and international markets. Its key feature is its ability to reduce work steps, particularly by minimizing the size of steel, thus lowering the production costs. More importantly, it help reduce the mold production time from the previous 30 or 60 days. This addresses the needs of manufacturers requiring urgent mold production or those who need to immediately replace standard mold parts without having to return the mold to the factory. The goal is for mold manufacturers to adapt their work methods to improve mold quality by upgrading materials and equipment, ultimately enabling them to compete in the global mold markets.” **PLAS&PACK**

**มาสกิบ** เป็นผู้นำในอุตสาหกรรมด้านการออกแบบ ผลิต และให้บริการโซลูชันระบบ Hot-Runner ระบบของเราช่วยให้ลูกค้าสามารถผลิตผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์และพลาสติกคุณภาพสูงสุดในหลากหลายกลุ่มอุตสาหกรรม ตั้งแต่ทางการผลิตและอิเล็กทรอนิกส์ ไปจนถึงเครื่องใช้ไฟฟ้าและยานยนต์

สำนักงานใหญ่ของเราตั้งอยู่ที่เมืองโอ๊คแลนด์ ประเทศนิวซีแลนด์ โดยมีบริษัทสาขาในสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป และเอเชีย เรามีตัวแทนจำหน่ายทั่วโลกและให้บริการโซลูชันสำหรับลูกค้าในกว่า 40 ประเทศ

บริษัท มาสกิบ (ประเทศไทย) จำกัด คือหนึ่งในตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมี **คุณพัชรี มานวพัฒน์** เป็นกรรมการผู้จัดการบริษัท

“ **AT THIS EVENT, THE COMPANY PRESENTED A NEW PRODUCT, A MOLD PART, UNDER THE COMSA BRAND FROM SPAIN.** ”

โดยเมื่อเร็วๆ นี้ ทางบริษัทได้ออกงาน Manufacturing EXPO 2026 ด้วยการโชว์นวัตกรรมที่หลากหลายโซลูชันให้กับนักอุตสาหกรรมที่เข้าเยี่ยมชมภายในบูธ

คุณพัชรี กรรมการผู้จัดการบริษัท ได้กล่าวว่า “สำหรับภายในงานครั้งนี้บริษัทขอเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ภายใต้แบรนด์ COMSA เป็นผลิตภัณฑ์ที่เรียกว่า Mold Part ที่มาจากประเทศสเปน เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยให้ผู้ประกอบการไทยสามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตแม่พิมพ์ให้มีคุณภาพมากขึ้น เพื่อช่วยให้การแข่งขันทางการตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศได้ โดยอุปกรณ์ตัวนี้มีคุณสมบัติเด่นคือช่วยลดขั้นตอนในการทำงานโดยเฉพาะการลดขนาดของเหล็กให้มีขนาดเล็กลงจึงช่วยลดต้นทุนได้มากขึ้น และที่สำคัญลดระยะเวลาในการผลิตแม่พิมพ์ให้รวดเร็วขึ้นด้วย จากเดิมที่ต้องใช้เวลาผลิต 30 วัน หรือ 60 วัน ฉะนั้นจึงตอบโจทย์ให้แก่ผู้ประกอบการที่ต้องการแม่พิมพ์ที่เร่งด่วน หรือกรณีมีปัญหาอะไรเกี่ยวกับชิ้นส่วนพาร์ทแม่พิมพ์ที่เป็น Standard Part ผู้ผลิตสามารถเปลี่ยนได้ทันทีโดยไม่ต้องนำแม่พิมพ์กลับไปโรงงานผลิตแม่พิมพ์ โดยมุ่งหวังให้ผู้ผลิตแม่พิมพ์มีการปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานใหม่ เพื่อยกระดับคุณภาพของแม่พิมพ์ให้มากขึ้นโดยการเปลี่ยนวัสดุหรืออุปกรณ์ในการผลิตแม่พิมพ์ใหม่ อันจะส่งผลให้สามารถแข่งขันในตลาดแม่พิมพ์ทั่วโลกได้ **PLAS&PACK**

# WOZEL PRECISION MACHINERY: INTEGRATED SOLUTIONS FOR PLASTIC PACKAGING MANUFACTURING

โวเซล พร็ชีชั่น แมชชีนเนอรี ครบจบในที่เดียว  
สำหรับการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก



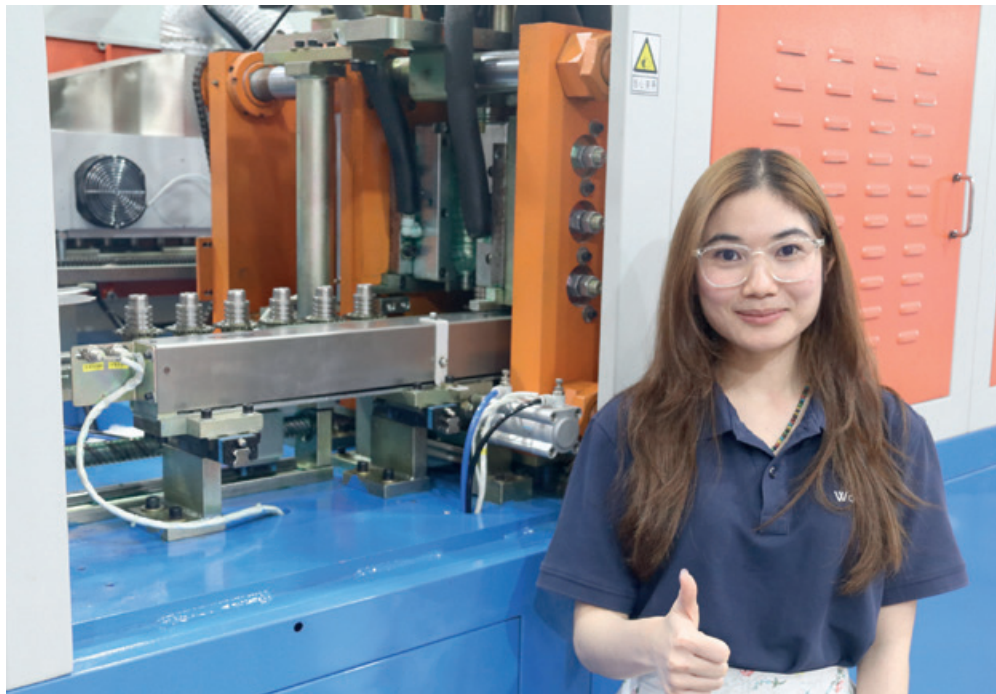
Ms. Wannisa Yotying, Sales Staff, Wozel Precision Machinery (Thailand) Co., Ltd.

**Wozel Precision Machinery (Thailand) Co., Ltd.**, provides complete solutions for plastic packaging production. We sell complete line equipment for PET/PP bottles, preforms and bottle caps, together with bottle blowing molds, injection molds, precision parts and auxiliary machines such as chillers and air compressors etc.

Our equipments are suitable of the bottled water & beverage, daily chemical, pharmaceutical and cosmetic packaging industries. With a professional local after-sales team in Thailand, we provide customers with comprehensive, efficient and reliable after-sales service.

**Ms. Wannisa Yotying, Sales Staff**, stated that Wozel Precision Machinery (Thailand) Co., Ltd., specializes in mold production and provides comprehensive distribution of preform injection molding machines. For plastic molding manufacturers, the company recommends the WZ-430 PET injection molding machine, which produces 72 pieces per cycle, each weighing 13 grams, and completes each cycle in only 9 seconds. With its upgraded servo system, the machine delivers high energy efficiency while helping manufacturers increase production capacity, enhance preform quality, reduce costs, and achieve a strong return





Ms. Supavita Soonklang, Sales Staff, Wozel Precision Machinery (Thailand) Co., Ltd.

on investment. The company also offers a one-year warranty and lifetime maintenance service for the machine.

While **Ms. Supavita Soonklang**, another sales representative, revealed that another machine, the PMLB-6G brand, also from China, is manufactured by **Guangdong Guozhu Intelligent Equipment Co., Ltd.** Its operation involves blowing, injection, and capping in a single production process. The machine's outstanding feature is its ability to produce 12,000 ready-to-fill bottles per hour. Because the blowing and capping processes are integrated within the machine, it saves production time and installation space. This model uses a rotary conveyor to move the bottles to the capping process after blowing is complete. The filling and capping process takes only 10 seconds. This method ensures clean and hygienic filling, maintaining product standards. Due to the reason that the bottles do not need to be washed after blowing and can proceed directly to the filling process, thus water resources are saved. In terms of the after-sales service, the company has a team that installs, maintains, and provides advice to customers to ensure satisfaction and confidence in the machinery for the highest production efficiency. **PLAS&PACK**

**บริษัท ไวเซา พรินซ์ แมชชีนเนอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด** ให้บริการโซลูชันสำหรับขวดพลาสติก เราจำหน่ายอุปกรณ์สายการผลิตขวดพลาสติก PET/PP พร็อฟอร์ม และฟลวดพร้อมด้วยแม่พิมพ์เป่าขวด แม่พิมพ์ฉีดพลาสติก ชิ้นส่วนที่มีความแม่นยำ และเครื่องจักรเสริม เช่น เครื่องทำความสะอาดและเครื่องอัดอากาศ เป็นต้น

อุปกรณ์ของเราเหมาะสำหรับอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์น้ำดื่มบรรจุขวดและเครื่องดื่ม เรามีทีมช่างในครัวเรือนประจำวัน ยา และเครื่องสำอาง ด้วยทีมงาน

บริการหลังการขายมืออาชีพในประเทศไทย เราจึงให้บริการลูกค้าด้วยบริการหลังการขายที่ครอบคลุม มีประสิทธิภาพ และเชื่อถือได้

**คุณวันนิสา ยอดยิ่ง พนักงานฝ่ายขาย กล่าวว่า บริษัท ไวเซา พรินซ์ แมชชีนเนอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด** เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านงานแม่พิมพ์และผู้จัดการจำหน่ายเครื่องฉีดพลาสติกแบบพร็อฟอร์ม (Preform) ที่ครบวงจร โดยเครื่องที่อยากขอแนะนำให้แก่ผู้ผลิตด้านงานขึ้นรูปพลาสติกคือเครื่องฉีดพลาสติกรุ่น WZ - 430 PET คุณสมบัติของเครื่องนี้จะให้อัตราการฉีดอยู่ที่ 72 ชิ้น น้ำหนักเบาเพียง 1.3 กรัม ด้วยอัตราการฉีดที่รวดเร็วในหนึ่งรอบสามารถฉีดขึ้นงานได้ถึง 72 ชิ้น ด้วยความเร็ว 9 วินาที และที่สำคัญประหยัดค่าไฟฟ้าได้มาก เนื่องจากระบบได้ปรับเปลี่ยนเป็นระบบ Servo แล้ว โดยเครื่องรุ่นนี้จะช่วยให้ท่านผู้ประกอบการสามารถผลิตด้วยกำลังการผลิตที่เพิ่มมากขึ้น และให้คุณภาพพร็อฟอร์มที่ดีขึ้น ประหยัดค่าใช้จ่าย รวมถึงคุ้มค่าแก่การลงทุน ในส่วนงานบริการหลังการขายบริษัทจะรับประกัน 1 ปี และบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรได้ตลอดอายุการใช้งาน

ด้าน **คุณสุภาวิตา ศูนย์กลาง พนักงานขายอีกท่าน** เผยว่าอีกหนึ่งเครื่องที่มาจากประเทศจีนเช่นกันโดยมีผู้ผลิตคือ **Guangdong Guozhu Intelligent Equipment Co., Ltd** ซึ่งเครื่องนี้จะป้อน PMLB-6G ลักษณะการทำงานของเครื่องคือจะเป่า ฉีด และปิดฝา ในกระบวนการผลิตเดียว นอกจากนี้ ความโดดเด่นของเครื่องคือสามารถผลิตขวดน้ำพร้อมบรรจุได้ 12,000 ขวดต่อชั่วโมง เพราะภายในเครื่องมีกระบวนการเป่าและการปิดฝาไว้ในเครื่อง จึงส่งผลให้ประหยัดเวลาในการผลิต รวมถึงทำให้ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องจักรตัวนี้ โดยเครื่องรุ่นนี้จะมีการหมุนของโรตารีในการลำเลียงเข้าไปสู่กระบวนการปิดฝาเมื่อถูกเป่าเสร็จแล้ว ซึ่งใช้เวลาในการบรรจุและปิดฝาเพียง 10 วินาที ด้วยวิธีการนี้จะช่วยให้การบรรจุมีความสะอาดปราศจากสิ่งปนเปื้อนและรักษาสุขอนามัยในมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ได้ และด้วยกระบวนการนี้เมื่อขวดถูกเป่าออกมาแล้วไม่จำเป็นต้องนำขวดไปล้างซึ่งสามารถเข้าสู่กระบวนการบรรจุได้เลย จึงช่วยประหยัดทรัพยากรทางน้ำได้อีกด้วย สำหรับงานบริการหลังการขายนั้นบริษัทมีทีมงานที่เข้าไปติดตั้ง บริการด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักร รวมถึงให้คำแนะนำแก่ลูกค้า เพื่อให้เกิดความพึงพอใจและมั่นใจต่อเครื่องจักรในการดำเนินการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูงที่สุด **PLAS&PACK**

# AS CORRUGATED COSTS CONTINUE TO RISE, RETURNITY OFFERS PRICE STABILITY TO B2B SHIPPERS VIA REUSABLE PACKAGING

เมื่อต้นทุนกล่องกระดาษลูกฟูกยังคงเพิ่มสูงขึ้น Returnity  
จึงเสนอความมั่นคงด้านราคาให้กับผู้ขนส่ง B2B  
ผ่านบรรจุภัณฑ์ที่ใช้งานได้



*Eligible companies can adopt reusable shipping systems through existing FedEx B2B workflows at no pilot cost.*

With corrugated prices climbing again, many B2B shippers are once more being forced to absorb higher packaging costs, renegotiate pricing, or pass the increase along to consumers. Returnity is offering an alternative approach: a limited-time free pilot program for qualified B2B shippers operating repeatable distribution and replenishment flows.

Companies that begin a pilot within 30 days and advance to broader deployment within 60 days of pilot completion will qualify for preferred reusable box leasing terms.

“Corrugated pricing volatility continues to create operational and financial pressure,” said **Mr. Mike Newman, CEO of Returnity**. “Reusable packaging is a straightforward solution for many of the shipping patterns that already exist within retailers’ day-to-day operations. Switching to





Returnity's cost controlled reusables allows retailers to lock in savings, insulates them from pricing volatility, and gives them one fewer headache to worry about."

The pilot initiative builds on Returnity's broader work supporting reusable packaging systems for closed-loop B2B shipping operations, including reusable shipping workflows developed for FedEx B2B shipping environments. Prior pilots and existing deployments support retailer replenishment, internal facility transfers, and reverse logistics programs across North America. Participating shippers report operational improvements, including faster unpacking, reduced disposal labor, improved backroom organization, and lower product damage rates. Rather than positioning reusable packaging as a replacement for all corrugated shipments, Returnity focuses on the shipping lanes where reuse can operate practically within existing distribution systems and help reduce dependency on ongoing single-use box purchases over time.

"Returnity has proven that reusable packaging is a valuable component of modern retail operations," Mr. Newman added. "Companies leverage our product and system expertise to cut costs and improve operational efficiency and supply chain consistency."

The free pilot program is available for a limited time to eligible B2B shippers operating repeatable distribution and replenishment flows within North America. **PLAS&PACK**

*บริษัทที่เข้าเกณฑ์สามารถนำระบบการจัดส่งที่ใช้ซ้ำได้มาใช้ผ่านเวิร์กโฟลว์ B2B ของ FedEx ที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายในช่วงทดลองใช้งาน*

เนื่องจากราคากล่องกระดาษลูกฟูกเพิ่มสูงขึ้นอีกครั้ง ผู้ขนส่ง B2B จำนวนมากจึงถูกบังคับให้แบกรับต้นทุนบรรจุภัณฑ์ที่สูงขึ้น เจรจาทอรองราคาใหม่ หรือส่งต่อต้นทุนที่เพิ่มขึ้นไปยังผู้บริโภค Returnity จึงเสนอแนวทาง

ทางเลือก: โปรแกรมทดลองใช้งานฟรีในระยะเวลาจำกัดสำหรับผู้ขนส่ง B2B ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมซึ่งดำเนินการจัดจำหน่ายและเติมสินค้าซ้ำๆ

บริษัทที่เริ่มทดลองใช้งานภายใน 30 วัน และขยายการใช้งานให้กว้างขึ้น ภายใน 60 วัน หลังจากเสร็จสิ้นการทดลองใช้งานจะมีสิทธิ์ได้รับเงื่อนไขการเช่ากล่องที่ใช้ซ้ำได้ในราคาพิเศษ

"ความผันผวนของราคากล่องกระดาษลูกฟูกยังคงสร้างแรงกดดันด้านการดำเนินงานและการเงินอย่างต่อเนื่อง" **คุณ Mike Newman ซีอีโอของ Returnity** กล่าว "บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ซ้ำได้เป็นวิธีแก้ปัญหาคัดตรงไปตรงมาสำหรับรูปแบบการขนส่งหลายอย่างที่มีอยู่แล้วในการดำเนินงานประจำวันของผู้ค้าปลีก การเปลี่ยนมาใช้บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ซ้ำได้ซึ่งควบคุมต้นทุนได้ของ Returnity ช่วยให้ผู้ค้าปลีกสามารถประหยัดค่าใช้จ่าย ป้องกันความผันผวนของราคา และลดปัญหาที่ต้องกังวลลงไปได้"

โครงการนำร่องนี้ต่อยอดจากงานที่กว้างขวางกว่าของ Returnity ในการสนับสนุนระบบบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ซ้ำได้สำหรับการขนส่งแบบ B2B แบบครบวงจร รวมถึงเวิร์กโฟลว์การขนส่งที่ใช้ซ้ำได้ซึ่งพัฒนาขึ้นสำหรับสภาพแวดล้อมการขนส่ง B2B ของ FedEx โครงการนำร่องก่อนหน้านี้และการใช้งานที่มีอยู่สนับสนุนการเติมสินค้าของผู้ค้าปลีก การโอนย้ายภายในโรงงาน และโปรแกรมโลจิสติกส์ย้อนกลับทั่วอเมริกาเหนือ ผู้ขนส่งที่เข้าร่วมรายงานการปรับปรุงการดำเนินงาน รวมถึงการแกะกล่องที่เร็วขึ้น ลดแรงงานในการทำจัดระเบียบ ปรับปรุงการจัดระเบียบพื้นที่จัดเก็บ และอัตราความเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ลดลง แทนที่จะวางตำแหน่งบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ซ้ำได้เป็นสิ่งทดแทนการขนส่งด้วยกล่องกระดาษลูกฟูกทั้งหมด Returnity มุ่งเน้นไปที่เส้นทางการขนส่งที่ใช้ซ้ำได้สามารถใช้งานได้จริงภายในระบบการจัดจำหน่ายที่มีอยู่ และช่วยลดการพึ่งพาการซื้อกล่องแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งอย่างต่อเนื่องในระยะยาว

"Returnity ได้พิสูจน์แล้วว่าบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ซ้ำได้เป็นส่วนประกอบที่มีคุณค่าของการดำเนินงานค้าปลีกสมัยใหม่" คุณ Mike กล่าวเสริม "บริษัทต่างๆ ใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์และความเชี่ยวชาญด้านระบบของเราเพื่อลดต้นทุน ปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงาน และความสม่ำเสมอของห่วงโซ่อุปทาน"

โปรแกรมนำร่องฟรีนี้มีให้บริการในระยะเวลาจำกัดสำหรับผู้ขนส่ง B2B ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมซึ่งดำเนินการจัดจำหน่ายและเติมสินค้าซ้ำๆ ภายในอเมริกาเหนือ **PLAS&PACK**

# PROELL LIGHT SCATTERING LACQUERS

## สีเคลือบกระจายแสง Proell



*NORIPHAN® HTR N 093/800 - Light Scattering Lacquer - white transparent*

The white (Transparent) formulated screen printing lacquer is part of the one-component NORIPHAN® HTR N IMD/FIM ink range and therefore back moldable.

Films printed with NORIPHAN® HTR N 093/800 have a whitish, diffusive appearance with a high light scattering effect and high transmission at the same time.

Efficient homogenization of point light sources with high light output opens a new level of light design options., automotive exterior bezels with ambient lighting, luminescent areas can be integrated into panels with large dimensions. Interior panels with lighting applications also benefit from the unique homogenization of the light source in the screen printing design. The diffusing lacquer can be used instead of cost-intensive light management films.

### **Proell Light Scattering Lacquers for Other Substrates and Printing Applications:**

NoriPET® 093/800 for Polyester films. NoriPET® is a solvent-based two-component screen printing ink for the second surface IMD/FIM process with poly- ester films and the option to integrate membrane switch functions in an IMD/FIM part.





### NoriGlass TP 093/800 for Glass

NoriGlass TP is a glossy glass screen printing ink. The ink has been developed for the second surface decoration of glass, particularly for symbols of touch switches and for backlit displays, e.g. smart phone and tablet displays. **PLAS&PACK**

*NORIPHAN® HTR N 093/800 - สีเคลือบกระจายแสง - สีขาวโปร่งใส*

สีเคลือบสำหรับงานพิมพ์สกรีนสูตรสีขาว (โปร่งใส) เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มหมึกพิมพ์ NORIPHAN® HTR N IMD/FIM แบบส่วนผสมเดี่ยว จึงสามารถขึ้นรูปด้านหลังได้

ฟิล์มที่พิมพ์ด้วย NORIPHAN® HTR N 093/800 จะมีลักษณะสีขาวทึบกระจายแสงได้ดี มีเอฟเฟกต์การกระจายแสงสูง และมีการส่งผ่านแสงสูงในเวลาเดียวกัน

การกระจายแสงจากแหล่งกำเนิดแสงแบบจุดที่มีกำลังส่องสว่างสูง อย่างมีประสิทธิภาพ เปิดโอกาสใหม่ๆ ในการออกแบบแสง เช่น ขอบตกแต่ง

ภายนอกรถยนต์ที่มีไฟส่องสว่างโดยรอบ พื้นที่เรืองแสงสามารถรวมเข้ากับแผงขนาดใหญ่ได้ แผงภายในที่มีการใช้งานด้านแสงสว่างก็ได้รับประโยชน์จากการกระจายแสงจากแหล่งกำเนิดแสงที่เป็นเอกลักษณ์ในการออกแบบการพิมพ์สกรีนเช่นกัน สามารถใช้แลคเกอร์กระจายแสงแทนฟิล์มควบคุมแสงที่มีราคาสูงได้

### สีเคลือบกระจายแสง Proell สำหรับวัสดุพื้นผิวและงานพิมพ์อื่นๆ:

NoriPET® 093/800 สำหรับฟิล์มโพลีเอสเตอร์ NoriPET® เป็นหมึกพิมพ์สกรีนสององค์ประกอบแบบใช้ตัวทำละลาย สำหรับกระบวนการ IMD/FIM บนพื้นผิวที่สอดคล้องกับฟิล์มโพลีเอสเตอร์ และมีตัวเลือกในการรวมฟังก์ชันสวิตช์แบบเบรอนในชั้น IMD/FIM

### NoriGlass TP 093/800 สำหรับกระจก

NoriGlass TP เป็นหมึกพิมพ์สกรีนกระจกเงา หมึกนี้ได้รับการพัฒนาขึ้นสำหรับการตกแต่งพื้นผิวที่ส่องของกระจก โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับสัญลักษณ์ของสวิตช์สัมผัสและสำหรับจอแสดงผลแบบมีแสงด้านหลัง เช่น จอแสดงผลสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต **PLAS&PACK**

# OHAUS: FUTURE-READY SCALES, DRIVING INNOVATION FOR THAI INDUSTRY

**โอแฮัส เครื่องชั่งแห่งอนาคต...มุ่งมั่นสร้างนวัตกรรม  
อุตสาหกรรมไทย**

Ohaus produces safe, accurate, and reliable weighing scales, analytical instruments, and laboratory equipment. The company evolves alongside the industries it serves, meeting today's needs while anticipating future demands. This forward-looking approach is Ohaus's strength, grounded in trust, agility, creativity, and commitment.

**Mr. Wutti Techakasembundit, Regional Sales and Marketing Manager for Indochina, Ohaus Indochina Limited.,** revealed that this year's ProPak showcased a variety of weighing solutions. Currently, Ohaus has developed weighing scales that can be integrated into systems, collaborating with expert distributors to connect the weighing systems with customer systems, especially, for mixing tank scales or end-of-line scales for product weight verification.

This innovative Ohaus weighing scale integrates with customers' software systems to simplify workflows, improve efficiency, and enable data traceability. The software can also be customized to meet specific operational needs, helping customers reduce costs

by purchasing only the functions required for their work rather than investing in an entire system.

Ohaus provides dependable after-sales support through its dedicated service team and strong distributor network. Services include repairs, inspections, and spare parts support, ensuring customers receive reliable assistance throughout their product use. For more information about Ohaus weighing scales, customers can contact us via **LINE at @ohaus**. Our administrative team will respond and connect you with experienced Ohaus distributors for further support. **PLAS&PACK**

**โอแฮัส** ผลิตเครื่องชั่ง เครื่องมือวิเคราะห์ และอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการที่ปลอดภัย แม่นยำ และเชื่อถือได้ โอแฮัสพัฒนาควบคู่ไปกับอุตสาหกรรมที่เราให้บริการ เพื่อให้มั่นใจว่าเราไม่เพียงแต่ตอบสนองความต้องการของพวกเขาในปัจจุบันได้ แต่ยังคาดการณ์ถึงความต้องการในอนาคตได้อีกด้วย นี่คือข้อได้เปรียบของโอแฮัส ซึ่งสร้างขึ้นบนหลักการสำคัญ ได้แก่ ความไว้วางใจ ความคล่องตัว ความคิดสร้างสรรค์ และความมุ่งมั่น





**Mr. Wutti Techakasembundit**, Regional Sales and Marketing Manager for Indochina, Ohaus Indochina Limited.

**คุณวุฒิ เตชะเกษมบัณฑิต ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด**  
**ส่วนภูมิภาคอินโดจีน บริษัท โอเฮาส์ อินโดจีน จำกัด**  
 เผยว่า ProPak ปีนี้ทางบริษัทได้นำเสนอโซลูชันเครื่องชั่งหลากหลายรูปแบบออกมาโชว์ โดยปัจจุบันโอเฮาส์ได้พัฒนาเครื่องซึ่งให้สามารถ Integrate ให้เข้ากับระบบได้ ซึ่งได้ร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญที่เป็นตัวแทนจำหน่ายของโอเฮาส์ในการเชื่อมต่อระบบเครื่องซึ่งให้เข้ากับระบบของลูกค้า โดยเฉพาะเครื่องซึ่งแบบถังผสม หรือเครื่องซึ่งแบบก้ายไลน์ สำหรับตรวจสอบน้ำหนักในผลิตภัณฑ์

เครื่องซึ่งในลักษณะนี้ถือเป็นนวัตกรรมใหม่ของโอเฮาส์ในการ Integrate เชื่อมเข้ากับระบบซอฟต์แวร์ของลูกค้า เพื่อให้กระบวนการทำงานของลูกค้ามีความสะดวกรวดเร็วเพิ่มขึ้น และที่สำคัญสามารถ เช็คข้อมูลย้อนกลับได้ด้วย ในส่วนระบบซอฟต์แวร์ของโอเฮาส์ลูกค้าสามารถนำไป Customize กล่าวคือปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตามความ

ต้องการใช้งานได้อีกด้วย จึงทำให้ช่วยในการประหยัดงบประมาณ เพราะไม่จำเป็นต้องซื้อทั้งหมด เพียงแต่เลือกซื้อเฉพาะงานที่ทำเท่านั้น

สำหรับโอเฮาส์มีทีมงานฝ่ายบริการหลังการขายที่พร้อมให้บริการอย่างต่อเนื่อง และทำงานร่วมกับตัวแทนจำหน่ายในการให้บริการแก่ลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์ของเรา ไม่ว่าจะเป็นงานซ่อม งานตรวจสอบ หรืองานด้านอะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อม ซึ่งทั้งหมดที่กล่าวมาลูกค้ามั่นใจได้ว่าจะไม่มีปัญหาแน่นอน เพราะมีความร่วมมือระหว่างโอเฮาส์กับตัวแทนจำหน่ายอย่างสม่ำเสมอ และหากลูกค้าท่านใดต้องการเข้ามาสอบถามข้อมูลในด้านต่างๆ เกี่ยวกับเครื่องซึ่งโอเฮาส์สามารถ แอดไลน์เข้ามาได้ที่ **ไอดี @ohaus** เรามีทีมงานแอดมินคอยตอบข้อซักถามของท่าน และแนะนำติดต่อผู้เชี่ยวชาญตัวแทนจำหน่ายของโอเฮาส์ให้เข้าไปดูแลท่านได้ **PLAS&PACK**

# About OHAUS

Relying on the unremitting pursuit of innovation and product quality, for more than 100 years, OHAUS balances, bench scales, acidity meters, conductivity meters, centrifuges, Products such as magnetic stirrers, vortex shakers, shakers and metal baths are covered Used in global education, pharmaceutical, food, chemical, environmental protection and energy fields and grow together with many distribution partners.

## Ohaus Indochina LTD.



846/4 Lasalle Road, Bangna-Tai Sub-district  
Bangna District, Bangkok, Thailand 10260



Tel: +662 7196418-19



E-mail: [wutti.techakasembundit@ohaus.com](mailto:wutti.techakasembundit@ohaus.com)  
[natchuda.boonbunlu@ohaus.com](mailto:natchuda.boonbunlu@ohaus.com)



DFD Floor Scale



T72XW



TT11



TT31P



TT31PT



i-TMAS



i-TME



i-TMF



R71



R21



RC21



V71P



V22PE



V12P



Navigator



D61XW



D61P



D52XW



D52P



i-D33P

**Ingeniously Practical**



# **OHAUS IND SCALE PRODUCTS PORTFOLIO**



D24PE

**Add Friend with our Line ID: @Ohaus** [www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

# GUILL INTRODUCES THE UNICAM™ CROSSHEAD NEW EXTRUSION CROSSHEAD IS USER-FRIENDLY AND ADAPTABLE FOR ANY OPERATION.

## Guill เปิดตัวหัวจับชิ้นงาน Unicom™

หัวจับชิ้นงานแบบใหม่นี้ใช้งานง่ายและปรับใช้ได้กับงานทุกประเภท



**Guill Tool**, the global leader in extrusion tooling, now offers the Unicom™ crosshead. The name derives from a combination of advancements made to two of the company's most tried and true technologies: the Single Point™ concentricity adjustment system and the Cam-Lock fastener-free assembly system.

On the front of the head, the new Universal Adjustment system allows the user to choose either the traditional 4-bolt method of concentricity adjustment or the Single-Point™ style of concentricity adjustment. To switch from traditional to Single-Point™ operation, simply remove the four locking bolts that hold the adjustment ring in place. If an application requires very fine adjustments, optional Micro-Adjust screws are available.

On the back of the head, the newly improved Cam-Lock system allows for the head to be disassembled with a single turn of a wrench for very quick and easy color changes or cleanouts. There is no need to struggle with hammers and pry-bars to disassemble components for cleaning. Thanks to the Cam-Lock system, turning the disassembly wrench not only loosens the splitter, but continuing to turn the wrench will mechanically extract the splitter. With just one half-turn of a wrench, users will typically be able to clean or change colors and start the line again in less than ten minutes.

"Quality is of upmost importance in everything we do. We follow stringent quality standards across our manufacturing and government contract divisions. Because of this, you can rest assured your final product will be of the best quality possible. We have over 55 years experience bringing the most complex projects from idea to design and installation. If you have a difficult project, we have the experience to find a solution. All of our products are manufactured using lean principles in an ISO 9001:2015 facility in the USA." **PLAS&PACK**

**Guill Tool** ผู้นำระดับโลกด้านเครื่องมือขึ้นรูปพลาสติกแบบอัดรีด (Extrusion Tool) ขอแนะนำหัวจับชิ้นงาน Unicom™ ซึ่งนี้มาจากการผสมผสานความก้าวหน้าของสองเทคโนโลยีที่ได้รับการพิสูจน์แล้วของบริษัท ได้แก่ ระบบปรับความเที่ยงตรงแบบ Single Point™ และระบบประกอบแบบไม่ต้องใช้ตัวยึด Cam-Lock

ที่ด้านหน้าของหัวจับชิ้นงาน ระบบปรับแต่งแบบ Universal Adjustment ใหม่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเลือกวิธีการปรับความเที่ยงตรงแบบเดิมด้วยสลักเกลียว 4 ตัว หรือแบบ Single-Point™ ได้ หากต้องการเปลี่ยนจากแบบดั้งเดิมเป็นแบบ Single-Point™ เพียงแค่ถอดสลักเกลียวล็อกทั้งสี่ตัวที่ยึดวงแหวนปรับออก หากงานต้องการปรับแต่งที่ละเอียดมาก สามารถใช้สกรู Micro-Adjust เพิ่มเติมได้

ที่ด้านหลังของหัวจับชิ้นงาน ระบบ Cam-Lock ที่ได้รับการปรับปรุงใหม่ช่วยให้สามารถถอดประกอบหัวจับชิ้นงานได้ด้วยการหมุนประแจเพียงครั้งเดียว เพื่อการเปลี่ยนสีหรือทำความสะอาดที่รวดเร็วและง่ายดาย ไม่จำเป็นต้องใช้ค้อนและเหล็กจัดเพื่อถอดชิ้นส่วนออกมาทำความสะอาดอีกต่อไป ด้วยระบบ Cam-Lock การหมุนประแจถอดประกอบไม่เพียงแต่จะคลายตัวแยกสายเท่านั้น แต่การหมุนประแจต่อไปอีกจะทำให้ตัวแยกสายหลุดออกมาโดยอัตโนมัติ เพียงแค่หมุนประแจครึ่งรอบ ผู้ใช้ก็สามารถทำความสะอาดหรือเปลี่ยนสีและเริ่มใช้งานสายใหม่ได้ภายในเวลาไม่ถึงสิบนาที

"คุณภาพเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในทุกสิ่งที่เรากำ เราปฏิบัติตามมาตรฐานคุณภาพที่เข้มงวดในทุกส่วนงานการผลิตและสัญญาจ้างกับภาครัฐ ด้วยเหตุนี้ คุณจึงมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายของคุณจะมีคุณภาพดีที่สุดในเท่าที่จะเป็นไปได้ เรามีประสบการณ์มากกว่า 55 ปี ในการนำโครงการที่ซับซ้อนที่สุดจากแนวคิดไปสู่การออกแบบและการติดตั้ง หากคุณมีโครงการที่ยาก เรามีประสบการณ์ที่จะหาทางออกให้ ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของเราผลิตโดยใช้หลักการแบบสลิโในโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ในสหรัฐอเมริกา" **PLAS&PACK**





MANUFACTURING  
**REVIEW**

Asia-Pacific

**PLAS & PACK**

เอเชีย-แปซิฟิก พลาสแอนด์แพคเกจ

ติดตามเราใน

**LinkedIn**



ได้แล้ววันนี้ ....



**คุณไม่พลาด**

ที่จะติดตามข่าวสารของเรา!

อัปเดตทุกความเคลื่อนไหวในอุตสาหกรรม  
แบบครบทุกมิติ



**ร่วมแชร์**

**ประสบการณ์**

ในอุตสาหกรรมการผลิต...

แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ สร้างเครือข่าย  
กับผู้เชี่ยวชาญตัวจริง



**รู้เร็ว ทันข่าวสาร...**

**ไปพร้อมกันใน**

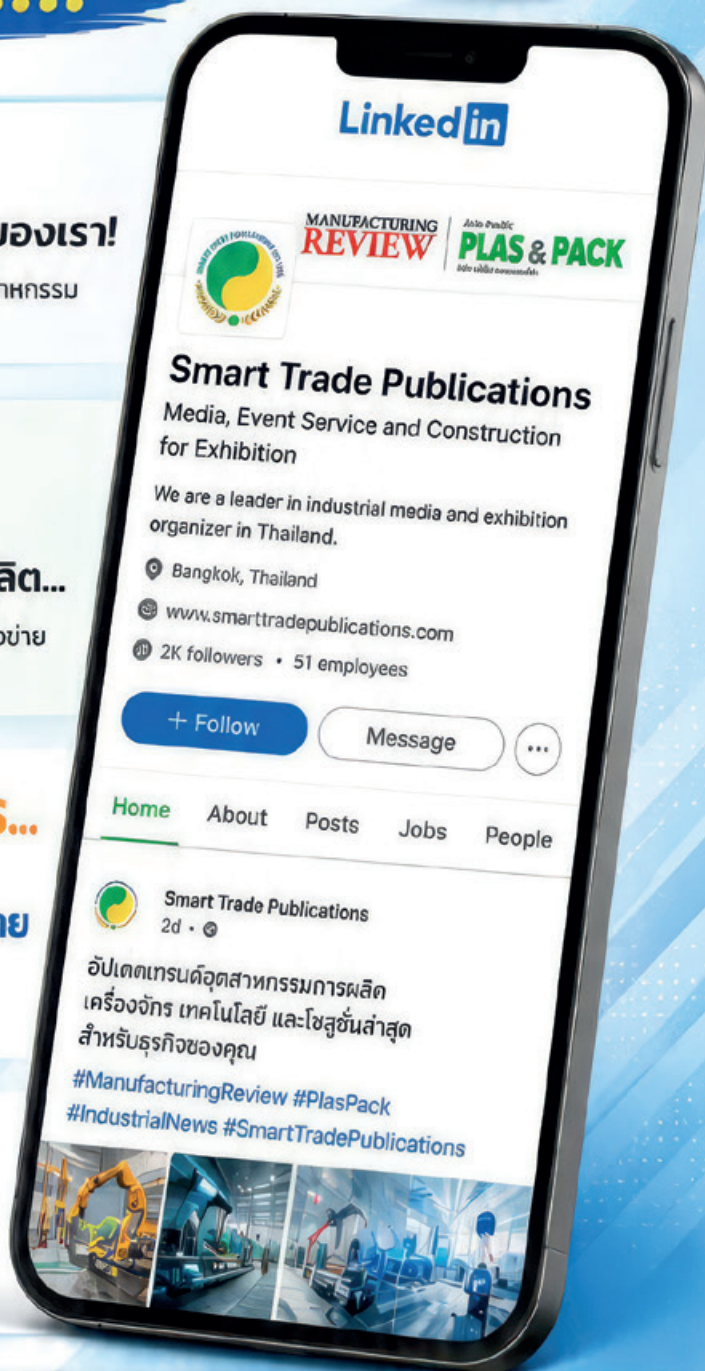
**แวดวงอุตสาหกรรมไทย**

วิเคราะห์ เจาะลึก ทุกเทรนด์สำคัญ  
เพื่อธุรกิจของคุณ



ติดตามเราใน  
**LinkedIn**

ได้แล้ววันนี้ ....



กด Follow เราไว้ ไม่พลาดทุกโอกาสดี ๆ

**“แหล่งรวมข่าวสาร ความรู้ และโอกาสทางธุรกิจในอุตสาหกรรม”**

# ARAYA SHOWCASES SMART INDUSTRIAL ESTATE AS THE KEY TO ATTRACT FUTURE FOCUSED INVESTMENTS TO THAILAND

## ARAYA ชูมาตรฐาน Smart Industrial Estate กุญแจสำคัญดึงดูดการลงทุนแห่งอนาคตสู่ประเทศไทย

Global manufacturing and supply chains are undergoing a profound shift. Driven by macro trends such as stringent international ESG mandates, complex digitalization and automation, multinational corporations, particularly those from new S-Curve industries are requiring even greater resilience and integration in their networks.

To reinforce Thailand's competitive edge as a future ready investment destination for these industries, **the Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT)** and industry players like **ARAYA – The Eastern Gateway**, are collaborating to boost industrial infrastructure standards. One example is IEAT's Smart Industrial Estate certification, which ARAYA The Eastern Gateway was recently awarded by **Mr. Varawut Silpa-archa, Minister of Industry of Thailand**. This underscores strong collaboration between the public and private sectors in advancing Thailand's industrial estate development capabilities.

The certification from IEAT provides assurance of an industrial estate's robust infrastructure and its readiness to support next-generation manufacturing and supply chains. This has helped ARAYA to attract customers from high-value manufacturing and technology sectors including Germany's Infineon Technologies and Korea's Doosan Corporation. More significantly the new certification reflects the country's commitment to advancing industrial infrastructure that meets the evolving needs of global investors, particularly those in New S-Curve industries and the rapidly expanding AI supply chain.

**Mr. Sumet Tangprasert, Governor of the Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT)**, said, "Smart Industrial Estates play a vital role in strengthening Thailand's competitiveness and creating an investment ecosystem that aligns with the future direction of global industries. New S-Curve sectors increasingly prioritize digital infrastructure, energy efficiency, and sustainable development. We are pleased that ARAYA – The Eastern Gateway has achieved the Smart Industrial Estate certification and is contributing to the advancement of Thailand's industrial standards. IEAT remains committed to supporting the development



of more Smart Industrial Estates to further strengthen the country's long-term investment ecosystem and global competitiveness."

**Ms. Kamonkarn Kongkathong, Managing Director of ARAYA Land Development Company Limited**, said, "We recognise that today's global manufacturers require more than industrial land; they seek reliable infrastructure, intelligent management systems, and an environment that supports sustainable long-term growth. Developing ARAYA The Eastern Gateway in accordance with Smart Industrial Estate standards enables us to meet these evolving expectations. By integrating advanced technologies and smart solutions throughout the estate, we are enhancing service quality, improving operational efficiency, and delivering operational excellence for our customers."

ARAYA The Eastern Gateway is developed in accordance with IEAT's 7 Dimensions of Smart Industrial Estate framework comprising Smart Facilities, Smart IT, Smart Energy, Smart Economy, Smart Good Corporate Governance, Smart Living, and Smart Workforce. The industrial estate integrates digital technologies, intelligent infrastructure, energy management, and environmental stewardship into a unified industrial ecosystem. The development is designed to support the operational and sustainability requirements





of next-generation manufacturing and advanced technology industries.

ARAYA The Eastern Gateway's smart ecosystem is supported by its Smart Intelligent Operations Center (Smart IOC), a centralized real-time command platform that seamlessly connects key operational systems across the estate. Through a single dashboard, the Smart IOC consolidates data from CCTV surveillance, network infrastructure, IoT sensors, fire detection systems, building management systems, and Computerized Maintenance Management Systems (CMMS). This enables real-time monitoring, predictive analytics, and more efficient infrastructure management, while enhancing operational resilience, safety, and business continuity for tenants. **PLAS&PACK**

ท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญของภาคการผลิตและห่วงโซ่อุปทานโลก ซึ่งได้รับแรงขับเคลื่อนจากเมกะเทรนด์สำคัญ ทั้งข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (ESG) ระดับสากลที่เข้มงวดยิ่งขึ้น การเร่งประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบอัตโนมัติ ตลอดจนความต้องการของบริษัทข้ามชาติ โดยเฉพาะในอุตสาหกรรม New S-Curve ที่มุ่งสร้างเครือข่ายการผลิตและห่วงโซ่อุปทานที่มีความยืดหยุ่นและเชื่อมโยงถึงกันมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้ประเทศไทยจำเป็นต้องยกระดับความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการลงทุนแห่งอนาคต

เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในฐานะอุตสาหกรรมปลายทางการลงทุนที่พร้อมรองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต **การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)** จึงร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม รวมถึง **อาร์ยะ ดี อีสเทิร์น เทคเวย์** ในการยกระดับมาตรฐานโครงสร้างพื้นฐานด้านนิคมอุตสาหกรรม โดยหนึ่งในความร่วมมือดังกล่าวคือ การผลักดันการรับรองมาตรฐาน Smart Industrial Estate ของ กนอ. ซึ่งนิคมอุตสาหกรรมอาร์ยะ ได้รับการรับรองมาตรฐานดังกล่าว โดยได้รับเกียรติรับรองใบประกาศรับรองมาตรฐาน Smart Industrial Estate จาก **นายวรวัชร ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม** พร้อมด้วยผู้บริหารจากกระทรวงอุตสาหกรรม สะท้อนถึงความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนในการยกระดับศักยภาพภาคอุตสาหกรรมไทยสู่มาตรฐานระดับสากล

การได้รับการรับรองจาก กนอ. เป็นเครื่องยืนยันถึงความแข็งแกร่งของโครงสร้างพื้นฐานและความพร้อมของนิคมอุตสาหกรรมในการรองรับอุตสาหกรรมการผลิตและห่วงโซ่อุปทานแห่งอนาคต ซึ่งช่วยให้ อาร์ยะ ดี อีสเทิร์น เทคเวย์ สามารถดึงดูดผู้ประกอบการจากภาคการผลิตและเทคโนโลยีมูลค่าสูง อาทิ บริษัท อินฟินิออน เทคโนโลยีส์ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด จากประเทศเยอรมนี และดูซาน คอร์ปอเรชัน อิเล็กโทร-แมททีเรียลส์ บิซิเนสจากสาธารณรัฐเกาหลี ที่สำคัญการได้รับการรับรองมาตรฐานดังกล่าวยัง

สะท้อนถึงความมุ่งมั่นของประเทศไทยในการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานภาคอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปของนักลงทุนทั่วโลก โดยเฉพาะในอุตสาหกรรม New S-Curve และห่วงโซ่อุปทานด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI Supply Chain) ซึ่งกำลังขยายตัวอย่างรวดเร็ว

**นายสุเมธ ตั้งประเสริฐ ผู้จัดการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)** กล่าวว่า “Smart Industrial Estate มีบทบาทสำคัญในการเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย และสร้างระบบนิเวศการลงทุนที่สอดคล้องกับทิศทางของอุตสาหกรรมโลกในอนาคต โดยเฉพาะอุตสาหกรรม New S-Curve ซึ่งให้ความสำคัญกับโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน กนอ. มีความยินดีที่โครงการ อาร์ยะ ดี อีสเทิร์น เทคเวย์ ได้รับการรับรองเป็น Smart Industrial Estate และมีส่วนร่วมในการยกระดับมาตรฐานนิคมอุตสาหกรรมของประเทศไทย ทั้งนี้ กนอ. พร้อมเดินหน้านับสนุนการพัฒนา Smart Industrial Estate เพิ่มเติม เพื่อเสริมสร้างระบบนิเวศการลงทุนและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในระยะยาว”

**นางสาวกมลลาภรณ์ คงคาทอง กรรมการผู้จัดการ บริษัท อาร์ยะ แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด** กล่าวว่า “ผู้ประกอบการทั่วโลกในปัจจุบันไม่ได้มองหาเพียงพื้นที่สำหรับตั้งโรงงาน แต่ต้องการโครงสร้างพื้นฐานที่มีความน่าเชื่อถือ ระบบบริหารจัดการอัจฉริยะ และสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว การพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ยะ ภายใต้อาณาเขต Smart Industrial Estate ทำให้เราสามารถตอบสนองต่อความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปของนักลงทุนได้อย่างครบถ้วน ด้วยการผสานเทคโนโลยีและโซลูชันอัจฉริยะเข้ากับทุกมิติของการดำเนินงาน เพื่อยกระดับคุณภาพการให้บริการ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ และส่งมอบความเป็นเลิศด้านการดำเนินงานให้แก่ลูกค้า”

นิคมอุตสาหกรรมอาร์ยะ ได้รับการพัฒนามาภายใต้กรอบ 7 มิติของ Smart Industrial Estate ที่กำหนดโดย กนอ. ได้แก่ Smart Facilities, Smart IT, Smart Energy, Smart Economy, Smart Good Corporate Governance, Smart Living และ Smart Workforce โดยผสานเทคโนโลยีดิจิทัล โครงสร้างพื้นฐานอัจฉริยะ ระบบบริหารจัดการพลังงาน และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม เข้าไว้ในระบบนิเวศอุตสาหกรรมแบบครบวงจร เพื่อรองรับความต้องการด้านการดำเนินธุรกิจและเป้าหมายด้านความยั่งยืนของอุตสาหกรรมการผลิตยุคใหม่และอุตสาหกรรมเทคโนโลยีขั้นสูง

หัวใจสำคัญของระบบนิเวศอัจฉริยะภายในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ยะ คือ Smart Intelligent Operations Center (Smart IOC) ศูนย์บัญชาการกลางที่เชื่อมโยงระบบปฏิบัติการทั้งหมดของนิคมแบบเรียลไทม์ผ่านแพลตฟอร์มเดียว โดยรวบรวมข้อมูลจากระบบกล้องวงจรปิด ระบบเครือข่ายสารสนเทศ เซ็นเซอร์ IoT ระบบตรวจจับอัคคีภัย ระบบบริหารจัดการอาคาร และระบบบริหารจัดการซ่อมบำรุง เพื่อให้สามารถติดตามสถานการณ์ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคาดการณ์ และบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นในการดำเนินงาน ยกระดับความปลอดภัย และเสริมสร้างความต่อเนื่องทางธุรกิจให้แก่ผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรม **PLAS&PACK**

# ASAHI PHOTOPRODUCTS RECEIVES ECOVADIS SILVER MEDAL FOR ITS FLEXOGRAPHIC PLATE MANUFACTURING OPERATIONS IN JAPAN

บริษัท Asahi Photoproducts ได้รับเหรียญเงิน EcoVadis สำหรับการดำเนินงานผลิตแผ่นพิมพ์เฟล็กโซกราฟิกในประเทศญี่ปุ่น

**First EcoVadis Silver Medal** reflects strong focus on responsible manufacturing and continuous sustainability initiatives

**Asahi Photoproducts**, a pioneer in sustainable flexographic plate development, today announced that its flexographic plate manufacturing site in Japan has been awarded an **EcoVadis** Silver Medal following the company's first EcoVadis sustainability assessment, completed in April 2026. The EcoVadis Silver Medal reflects Asahi Photoproducts' broader sustainability approach, including initiatives focused on reducing environmental impact, improving operational efficiency and advancing more sustainable flexographic manufacturing technologies. The company has also continued to strengthen sustainability coordination and governance activities across its operations as part of broader group-wide initiatives.

EcoVadis is a globally recognized sustainability assessment platform that evaluates companies across a range of criteria including environment, labor and human rights, ethics and sustainable procurement.

Commenting on the achievement, **Mr. Masaki Matsumoto, Managing Director, Asahi Photoproducts**, emphasized the importance of continuous improvement

throughout the organization: "Achieving an EcoVadis Silver Medal in our first participation is an important milestone for our organization. It reflects the strong efforts of our teams to further strengthen responsible manufacturing practices across our operations and supports our long-term vision of Leading the Way to Solvent ZERO. We see this result not as an endpoint, but as part of an ongoing journey of continuous improvement" The company's long-term sustainability direction includes reducing solvent use, improving resource efficiency and supporting the transition toward water-wash flexographic platemaking technologies.

Asahi Photoproducts plans to further build on this progress through future EcoVadis submissions and broader operational and environmental initiatives across the organization.

Asahi Photoproducts has been awarded an EcoVadis Silver Medal for its flexographic plate manufacturing operations in Japan following the company's first EcoVadis evaluation, completed in April 2026. The result reflects the company's focus on responsible manufacturing practices and its long-term "Leading the Way to Solvent ZERO" strategy focused on reducing solvent use, improving resource efficiency and advancing more sustainable flexographic manufacturing technologies. [PLAS&PACK](#)





**เหรียญเงิน EcoVadis** ครั้งแรกนี้สะท้อนให้เห็นถึงความมุ่งมั่นอย่างแรงกล้าในการผลิตอย่างมีความรับผิดชอบและโครงการริเริ่มด้านความยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง

**Asahi Photoproducts** ผู้บุกเบิกด้านการพัฒนาแผ่นพิมพ์เฟล็กโซกราฟิกันอย่างยั่งยืน ประกาศในวันนี้ว่า โรงงานผลิตแผ่นพิมพ์เฟล็กโซกราฟิในประเทศญี่ปุ่นของบริษัท ได้รับรางวัลเหรียญเงิน EcoVadis หลังจากการประเมินความยั่งยืน **EcoVadis** ครั้งแรกของบริษัท ซึ่งเสร็จสิ้นในเดือนเมษายน 2569 เหรียญเงิน EcoVadis สะท้อนให้เห็นถึงแนวทางการพัฒนาความยั่งยืนที่กว้างขึ้นของ Asahi Photoproducts รวมถึงโครงการริเริ่มที่มุ่งเน้นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงาน และการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเฟล็กโซกราฟิที่ยั่งยืนยิ่งขึ้น บริษัทยังคงเสริมสร้างความเข้มแข็งในการประสานงานด้านความยั่งยืนและกิจกรรมการกำกับดูแลทั่วทั้งการดำเนินงาน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการริเริ่มในวงกว้างของกลุ่มบริษัท

EcoVadis เป็นแพลตฟอร์มการประเมินความยั่งยืนที่เป็นที่ยอมรับในระดับโลก ซึ่งประเมินบริษัทต่างๆ ตามเกณฑ์ที่หลากหลาย รวมถึงสิ่งแวดล้อม แรงงานและสิทธิมนุษยชน จริยธรรม และการจัดซื้อจัดจ้างอย่างยั่งยืน

**คุณมาซาคิ มัตสึโมโตะ กรรมการผู้จัดการบริษัท Asahi Photoproducts** กล่าวถึงความสำเร็จนี้โดยเน้นย้ำถึงความสำคัญของการพัฒนาอย่างต่อเนื่องทั่วทั้งองค์กรว่า “การได้รับเหรียญเงินจาก

EcoVadis ในการเข้าร่วมครั้งแรกของเราถือเป็นก้าวสำคัญสำหรับองค์กรของเรา สะท้อนให้เห็นถึงความพยายามอย่างแข็งขันของทีมงานของเราในการเสริมสร้างแนวทางการผลิตที่รับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การดำเนินงานของเรา และสนับสนุนวิสัยทัศน์ระยะยาวของเราในการเป็นผู้นำสู่การลดการใช้ตัวทำละลายให้เป็นศูนย์ เรามองว่าผลลัพธ์นี้ไม่ใช่จุดสิ้นสุด แต่เป็นส่วนหนึ่งของการเดินทางอย่างต่อเนื่องเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง” ทิศทางการพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาวของบริษัทรวมถึงการลดการใช้ตัวทำละลาย การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร และการสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านไปสู่เทคโนโลยีการทำแผ่นพิมพ์เฟล็กโซกราฟิแบบล้างด้วยน้ำ

Asahi Photoproducts วางแผนที่จะต่อยอดความก้าวหน้านี้ต่อไปผ่านการส่งผลงานเข้าร่วม EcoVadis ในอนาคต และโครงการริเริ่มด้านการดำเนินงานและสิ่งแวดล้อมที่กว้างขึ้นทั่วทั้งองค์กร

บริษัท Asahi Photoproducts ได้รับรางวัลเหรียญเงิน EcoVadis สำหรับการดำเนินงานผลิตแผ่นพิมพ์เฟล็กโซกราฟิในประเทศญี่ปุ่น หลังจากการประเมิน EcoVadis ครั้งแรกของบริษัท ซึ่งเสร็จสิ้นในเดือนเมษายน 2569 ผลลัพธ์นี้สะท้อนให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของบริษัทในการดำเนินงานด้านการผลิตอย่างมีความรับผิดชอบ และกลยุทธ์ระยะยาว “Leading the Way to Solvent ZERO” ซึ่งมุ่งเน้นการลดการใช้ตัวทำละลาย ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเฟล็กโซกราฟิที่ยั่งยืนยิ่งขึ้น **PLAS&PACK**

# ICT UPGRADES OEM FACTORY TO SMART MANUFACTURING AND ENTERS SKINCARE MARKET IN FULL RANGE

ICT ยกระดับโรงงาน OEM สู่ Smart Manufacturing  
รุกตลาดสกินแคร์เต็มรูปแบบ



Mr. Thanawat Pibulsawasdi, Managing Director of ICT Manufacturing Co., Ltd.,

ICT Manufacturing Co., Ltd., a specialist in comprehensive OEM (Original Equipment Manufacturer) cosmetics manufacturing, is upgrading its factory to Smart Manufacturing, raising quality standards and supporting the continuous growth of the beauty industry. Building on its strengths in core product lines, the company is expanding into the skincare markets, aiming for total revenue of 1.5 billion Baht by 2026 and laying the foundation for medical

device business to ensure long-term organizational growth. **Mr. Thanawat Pibulsawasdi, Managing Director of ICT Manufacturing Co., Ltd.,** revealed that the company had operated 100% OEM cosmetics manufacturing without its own brand, and maintained its role as a “business partner” with its focus on client success, not a competitor. This has eventually resulted in continuous trust from domestic and international cosmetics brands.





Leveraging its expertise in makeup manufacturing, the company has set a strategy to enter the fast-growing skincare market. It will build on its strengths in core product categories while differentiating itself through research, development, and innovation rather than competing on price. Despite global economic challenges over the past year, the company recorded 15% year-on-year growth and achieved an annual production capacity of more than 40 million units, reflecting steadily increasing customer confidence. This growth has been supported by an expanding customer base, joint product development with brands, and continued investment in technology to improve production efficiency.

Mr. Pibulsawasdi added that, to support long-term growth, the company has invested in bead production technology and an in-house Encapsulation (NCAP) system. It is also collaborating with leading universities on research and development to raise production standards and create added value for Thailand's cosmetics industry. These efforts support the development of high-potential products in the global market, including moisturizers, skin-brightening products, and sunscreens.

A key milestone for the company is upgrading its factory to Smart Manufacturing by integrating automation, robotics, and camera vision technology into production and quality control. These technologies improve accuracy, reduce errors, and raise production standards, thus enabling the company to support customer growth more efficiently. To further increase capacity and meet future market demand, the company plans to invest an additional 50-200 million Baht in machinery in phases.

For its business plan, the company aims to expand its skincare production capacity to 10-20 million units per year. This is expected to generate revenue of approximately 500-700 million Baht and be a key driver towards the target of total revenue of 1,500 million Baht by 2026. This

will be coupled with the application of Data Science to analyze consumer behavior and market trends, helping clients develop differentiated products that meet consumers' needs and increase the chances of brand success in the Southeast Asian markets. **PLAS&PACK**

**บริษัท ไอซีที แมนูแฟกเจอร์ จำกัด** ผู้เชี่ยวชาญด้านการรับจ้างผลิตเครื่องสำอางแบบครบวงจร (OEM) เดินหน้ายกระดับศักยภาพโรงงานสู่ Smart Manufacturing ยกระดับมาตรฐานคุณภาพ และรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมความงามที่ขยายตัวอย่างต่อเนื่อง พร้อมต่อยอดความแข็งแกร่งในกลุ่มผลิตภัณฑ์หลัก ขยายธุรกิจสู่ตลาดสกินแคร์อย่างเต็มรูปแบบ ตั้งเป้าผลักดันรายได้รวมแตะ 1,500 ล้านบาท ภายในปี 2569 และวางรากฐานสู่ธุรกิจเครื่องมือแพทย์ เพื่อสร้างการเติบโตระยะยาวขององค์กร

**คุณธนวัฒน์ พิบูลย์สวัสดิ์ กรรมการบริหาร บริษัท ไอซีที แมนูแฟกเจอร์ จำกัด** เปิดเผยว่า บริษัทดำเนินธุรกิจรับจ้างผลิตเครื่องสำอางแบบ OEM 100% โดยไม่มีแบรนด์สินค้าเป็นของตนเอง เพื่อยืนหยัดในบทบาทการเป็น “พันธมิตรทางธุรกิจ” ที่มุ่งสร้างความสำเร็จให้กับลูกค้า ไม่ใช่คู่แข่งขนส่งผลให้ได้รับความไว้วางใจจากแบรนด์เครื่องสำอางทั้งในประเทศและต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง

จากความสำเร็จด้านการผลิตเครื่องสำอางกลุ่มเมคอัพ บริษัทได้กำหนดยุทธศาสตร์ขยายสู่ ตลาดสกินแคร์ ซึ่งเป็นตลาดที่มีศักยภาพการเติบโตสูง โดยยังคงต่อยอดความแข็งแกร่งของกลุ่มผลิตภัณฑ์หลักที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ พร้อมสร้างความแตกต่างผ่านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมมากกว่าการแข่งขันด้านราคา แม้เศรษฐกิจโลกยังเผชิญความท้าทาย แต่ปีที่ผ่านมา บริษัทสามารถเติบโตได้ 15% จากปีก่อน และมีกำลังการผลิตรวมกว่า 40 ล้านชิ้นต่อปี สะท้อนถึงความเชื่อมั่นของลูกค้าที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งจากการขยายฐานลูกค้าใหม่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ร่วมกับแบรนด์ และการลงทุนด้านเทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

คุณธนวัฒน์ ให้ข้อมูลต่อว่า เพื่อรองรับการเติบโตในระยะยาว บริษัทได้ลงทุนพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเม็ดบีดส์และระบบ Encapsulation (NCAP) ภายในโรงงาน พร้อมร่วมวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์กับมหาวิทยาลัยชั้นนำ เพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตและเพิ่มมูลค่าให้กับอุตสาหกรรมเครื่องสำอางในไทย รองรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในกลุ่มมอยส์เจอร์ไรเซอร์ ผลิตภัณฑ์เพื่อผิวกระจ่างใส และครีมกันแดด ซึ่งเป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพการเติบโตสูงในตลาดโลก

อีกหนึ่งก้าวสำคัญของบริษัท คือ การยกระดับโรงงานสู่ Smart Manufacturing ผ่านการนำระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และเทคโนโลยี Camera Vision มาใช้ในกระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพ เพื่อเพิ่มความแม่นยำ ลดความผิดพลาด และยกระดับมาตรฐานการผลิตให้สามารถรองรับการเติบโตของลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยบริษัทมีแผนทยอยลงทุนเครื่องจักรเพิ่มเติม 50-200 ล้านบาท เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตและรองรับความต้องการของตลาดในอนาคต

สำหรับแผนธุรกิจ บริษัทตั้งเป้าขยายกำลังการผลิตในกลุ่มสกินแคร์เป็น 10-20 ล้านชิ้นต่อปี คาดว่าจะสร้างรายได้ประมาณ 500-700 ล้านบาท และเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญสู่เป้าหมายรายได้รวม 1,500 ล้านบาทภายในปี 2569 ควบคู่กับการนำ Data Science มาวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคและแนวโน้มตลาด เพื่อช่วยให้ลูกค้าพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีความแตกต่าง ตอบโจทย์ผู้บริโภค และเพิ่มโอกาสความสำเร็จของแบรนด์ในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ **PLAS&PACK**

 **Scan Page**

**New Managing  
Director for Arburg  
Bühler**

[illegible]

MARCH 9, 2008

THPP & KGC MOU  
กับ 2 บริษัทหลักใน  
กลุ่ม คือ บริษัท Korea  
Gas Corporation Ltd.  
Korea Western Power



MARCH 8, 2006

ทนาย. สก๊อต ลอว์สัน  
ผู้พิพากษาเกษียณอายุ  
ศาลฎีกาสูงสุดแห่งรัฐ  
แคลิฟอร์เนีย

ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ  
ตัว BCTG Model

[illegible]

MARCH 9, 2008

“และนี่” เปิดฉบับที่ 64  
ฉบับใหม่สุดพิเศษที่  
นิตยสาร นวนิยาย  
ไทยยุคใหม่ และยกให้  
ตัวเก็ง ตัวเด่นตัวนำ-นาง  
งาม พิศาลอภิมหา  
นิพนธ์ฉบับนี้  
Development มาทำ  
การพิมพ์ให้ดูดีและ  
น่าอ่าน



482



400

STERNENLÄNDE 20. 704.2

UNITED CAPS issues Interim Sustainability Report "We didn't inherit the Planet from Our Parents, It is on Loan from Our Children."

UNITED CAPS Issues Interim Sustainability Report

© 2006 Blackwell Publishing Ltd

### Virtual Reality (VR)... PATROL's New Dimension for Future Visit

Dimension for Factory Visit: PAFEXOL is required for being an engineering

Latest Popular Comments

15 OCTOBER, 2563  
last edited



08 JUNE 2563  
Service supporting Aug  
just a few seconds directly

16 OCTOBER, 2563  
German Packaging Award 2020  
Focus wins in the  
"Sustainability" category

21 DECEMBER, 256  
First-ever canning line for  
fundation. Research/Deli



10 FEBRUARY, 2006  
 Standard Polysulfone and  
 Epsom Materials for Food  
 Factory Superior Flooring



**Tel :** +662 960 1434-8 **Fax :** +662 960 1433 **E-mail :** stp\_editorial@hotmail.com, stp.editorial@gmail.com



Asia-Pacific

# PLAS & PACK

เอเชีย-แปซิฟิก พลาสแอนด์แพ็ก

พบกับเราได้แล้ววันนี้  
ในรูปแบบ...  
**Magazine  
Online**  
ได้ที่

[www.plas-pack.com](http://www.plas-pack.com)



FOLLOW US





## BMB – BLOW MOULD BOOSTER

### Special Properties:

The **BMB** internal cooling system is a compact, lightweight cooling unit for special applications (e.g. cooling thin-walled bottles). Air volumes from 160 to 540 Nm<sup>3</sup>/h at 4°C process air.

- Compact and lightweight unit
- Simple installation by the customer
- Low investment costs
- production increase of up to 25%
- low energy consumption

## BMB - เครื่องเพิ่มแรงดันลม สำหรับแม่พิมพ์เป่าขึ้นรูป

### คุณสมบัติพิเศษของเครื่อง

ระบบระบายความร้อนภายใน **BMB** เป็นหน่วยระบายความร้อนขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา สำหรับการใช้งานพิเศษ (เช่น การระบายความร้อนขวดพ่นบาง) ปริมาณลมตั้งแต่ 160 ถึง 540 Nm<sup>3</sup>/h ที่อุณหภูมิ 4°C

- ขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบา
- ติดตั้งง่ายโดยลูกค้า
- ต้นทุนการลงทุนต่ำ
- เพิ่มผลผลิตได้สูงสุดถึง 25%
- ประหยัดพลังงาน

SM111801



## BALANCED COIL METAL DETECTION: ERIEZ X8

### Special Properties:

Detecting and removing metal contaminants is essential for maintaining quality control in the food industry. From production to packaging, there are multiple points where metal contamination can occur, posing a serious risk to product safety and equipment integrity. Whether it's fragments from machinery, loose fasteners, or even metal particles from storage containers, ensuring that foreign materials are identified and removed is critical. Balanced coil metal detectors play a key role in preventing these contaminants from entering the supply chain, protecting both the end consumer and valuable downstream equipment from potential harm.

## เครื่องตรวจจับโลหะแบบขดลวดสมดุล: Eriez X8

### คุณสมบัติพิเศษของเครื่อง

การตรวจจับและกำจัดสิ่งปนเปื้อนที่เป็นโลหะมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการรักษาการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร ตั้งแต่การผลิตไปจนถึงการบรรจุภัณฑ์ มีหลายจุดที่อาจเกิดการปนเปื้อนของโลหะ ซึ่งก่อให้เกิดความเสี่ยงร้ายแรงต่อความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์และความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ ไม่ว่าจะเป็นเศษชิ้นส่วนจากเครื่องจักร ตัวยึดที่หลวม หรือแม้แต่เศษโลหะจากภาชนะบรรจุ การตรวจสอบและกำจัดสิ่งแปลกปลอมจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เครื่องตรวจจับโลหะแบบขดลวดสมดุลมีบทบาทสำคัญในการป้องกันสิ่งปนเปื้อนเหล่านี้ไม่ให้เข้าสู่ห่วงโซ่อุปทาน ปกป้องทั้งผู้บริโภคปลายทางและอุปกรณ์ปลายทางที่มีค่าจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

SM111802





## VALUEX SERIES 5, 7 LAYER BLOWN HIGH-BARRIER FILM EXTRUSION MACHINE

### Special Properties:

**ValueX** blown film line is a series of high quality and standard design machinery. Key components, such as extruding, cooling system and other main parts are processed in Germany DMG 5-axis milling centers to ensure accuracy. Film made by this series acquires better thickness variation compared with other suppliers in China.

## เครื่องรีดฟิล์มแบบเป่าชั้นรูป 7 ชั้น รุ่น ValueX Series 5

### คุณสมบัติพิเศษของเครื่อง

สายการผลิตฟิล์มเป่าชั้นรูป **ValueX** เป็นเครื่องจักรคุณภาพสูง และได้มาตรฐาน มีชิ้นส่วนสำคัญ เช่น ระบบรีดชั้นรูป ระบบระบายความร้อน และชิ้นส่วนหลักอื่นๆ ผลิตในโรงงานกัดชิ้นรูป 5 แกน DMG ประเทศเยอรมนี เพื่อให้มั่นใจในความแม่นยำ ฟิล์มที่ผลิตโดยซีรีส์นี้ มีความแปรผันของความหนาที่ดีกว่าเมื่อเทียบกับผู้ผลิตรายอื่นในประเทศจีน

SM111803



## AVANCER3 - DUPLEX TURRET SLITTER

### Special Properties:

**AVANCER3** is an automatic double turret slitter with four rewinding shafts and a separate unwind station designed for increased productivity and low production downtime. The slitter is built according to traditional JURMET solid and robust construction standards. Numerous proven solutions applied in the AVANCER3 slitter are designed to ease the operation features and maintain a high degree of flexibility.

## AVANCER3 - เครื่องตัดแผ่นลูกฟูกแบบป้อมปืนคู่

### คุณสมบัติพิเศษของเครื่อง

**AVANCER3** เป็นเครื่องตัดแผ่นลูกฟูกอัตโนมัติแบบป้อมปืนคู่ พร้อมเพลาม้วนแผ่น 4 เพล และสถานีคลายแผ่นแยกต่างหาก ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดเวลาหยุดการผลิต เครื่องตัดนี้สร้างขึ้นตามมาตรฐานการก่อสร้างที่แข็งแกร่งทนทานแบบดั้งเดิมของ JURMET โซลูชันที่ได้รับการพิสูจน์แล้วมากมายที่นำมาใช้ในเครื่องตัด AVANCER3 ได้รับการออกแบบมาเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งาน และรักษาความยืดหยุ่นในระดับสูง

SM111804

## “TILOG – LOGISTIX 2026” EMPOWERS THAI LOGISTICS WITH GENERATIVE SUPPLY CHAINS, PRESENTS LOGISTIC TECHNOLOGIES & SERVICES FOR THAI BUSINESSES TO SHINE IN GLOBAL TRADE

“TILOG – LOGISTIX 2026” เสริมพลังโลจิสติกส์ไทย ด้วยซัพพลายเชนอัจฉริยะ ชูเทคโนโลยีและบริการยกระดับการขนส่งสินค้าให้ธุรกิจไทยในตลาดโลก



The Department of International Trade Promotion (DITP) and RX BITEC announced their readiness to host the annual logistics exhibition, “TILOG - LOGISTIX 2026,” under the theme of “Empowering Global Trade with Generative Supply Chains.” As ASEAN’s most comprehensive logistics trade exhibition

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (DITP) ร่วมกับ อาร์เอ็กซ์ไบเทค ประกาศความพร้อมจัดงานแสดงสินค้าโลจิสติกส์ประจำปี 2569 “ไทล็อก - โลจิสติกส์ 2026” ภายใต้แนวคิด “เสริมพลังการค้าโลก ด้วยห่วงโซ่อุปทานอัจฉริยะ” เวิร์กแสดงเทคโนโลยี นวัตกรรม และบริการด้านโลจิสติกส์ที่ครบวงจรที่สุดในอาเซียน

## GOVERNMENT POSITIONS HEALTHCARE ECONOMY AS A NEW GROWTH ENGINE, LAUNCHES INTERNATIONAL HEALTHCARE WEEK 2026

รัฐบาลประกาศดัน HEALTHCARE ECONOMY เป็นเครื่องยนต์เศรษฐกิจใหม่ เปิดงาน INTERNATIONAL HEALTHCARE WEEK 2026

The Thai government has announced a major push to elevate the healthcare and medical industry into a primary New Growth Engine for the nation while accelerating efforts to position Thailand as a global medical hub through investment promotion, innovation and international collaboration. Prime Minister Anutin Charnvirakul presided over the opening ceremony of International Healthcare Week 2026

รัฐบาลประกาศดันเครื่องยนต์อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพสู่หนึ่งในเครื่องยนต์เศรษฐกิจใหม่ของประเทศ (New Growth Engine) พร้อมเร่งผลักดันประเทศไทยสู่การเป็นศูนย์กลางด้านการแพทย์และสุขภาพ (Global Medical Hub) ผ่านการส่งเสริมการลงทุน การพัฒนานวัตกรรม และการสร้างความร่วมมือระดับนานาชาติ โดยมี นายอนุทิน ชาญวีรกูล นายกรัฐมนตรี เป็นประธานเปิดงาน International Healthcare Week 2026



## BOI HAS APPROVED NINE INVESTMENT PROJECTS WORTH 66 BILLION BAHT AND ESTABLISHED A SUBCOMMITTEE TO SCREEN DATA CENTER PROJECTS.

บีโอไอ ไฟเขียวลงทุน 9 โครงการ 6.6 หมื่นล้าน ตั้งคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการ Data Center

The Board of Investment (BOI) approved investment promotion for nine projects totaling over 66 billion Baht, covering industries such as food, air transport, advanced electronic materials, data storage and processing, and renewable energy. A subcommittee for energy management to support investment and screen Data Center projects was also established to integrate all aspects, including energy, water resources, environment, and national benefit.

บอร์ดบีโอไอ อนุมัติส่งเสริมการลงทุน 9 โครงการ มูลค่ารวมกว่า 66,000 ล้านบาท ครอบคลุมอุตสาหกรรมอาหาร ขนส่งทางอากาศ วัสดุอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง การจัดเก็บและประมวลผลข้อมูล และพลังงานหมุนเวียน พร้อมตั้ง “คณะอนุกรรมการจัดการพลังงานเพื่อรองรับการลงทุนและกลั่นกรองโครงการ Data Center” บูรณาการทุกมิติ ทั้งด้านพลังงาน ทรัพยากรน้ำ สิ่งแวดล้อม และการสร้างประโยชน์แก่ประเทศ





# LAUNCH BANGCHAK FLEET CARD POWERED BY SHARGE, ENHANCING COMPREHENSIVE ELECTRIC VEHICLE FLEET MANAGEMENT.

เปิดตัว Bangchak Fleet Card Powered by SHARGE ยกระดับการบริหารฟลีตรถไฟฟ้าครบวงจร

Bangchak Corporation Public Company Limited, in collaboration with Charge Management Company Limited, a provider of charging stations under the REVERSHARGER brand, has launched a new solution, "Bangchak Fleet Card Powered by SHARGE," a comprehensive electric vehicle fleet management platform for organizations. This aims to support logistics, transportation, and rental car businesses using Electric Vehicles (EVs) to efficiently manage their charging budgets.

บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ บริษัท ชาร์จ แมเนจเม้นท์ จำกัด ผู้ให้บริการสถานีชาร์จภายใต้แบรนด์ REVERSHARGER เปิดตัวโซลูชันใหม่ "Bangchak Fleet Card Powered by SHARGE" แพลตฟอร์มบริหารจัดการฟลีตยานยนต์ไฟฟ้าสำหรับองค์กรแบบครบวงจร เพื่อสนับสนุนกลุ่มธุรกิจโลจิสติกส์ การขนส่ง และองค์กรผู้ให้บริการรถเช่าที่ใช้รถยนต์ไฟฟ้า (EV) ให้สามารถจัดการงบประมาณการชาร์จไฟรถได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## THAILAND CHAMPIONS NBF AS A VACCINE PRODUCTION BASE FOR NATIONAL SECURITY, AIMING TO BECOME AN ASEAN BIOPHARMACEUTICAL HUB.

ไทย ชู NBF ฐานผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงของชาติ พร้อมยกระดับสู่ศูนย์กลางชีวเภสัชภัณฑ์อาเซียน

Thailand is moving forward to enhance its pharmaceutical and vaccine security by promoting the "National Biopharmaceutical Facility (NBF)" as a strategic national infrastructure. This facility will support research, development, expansion of production capacity, and the manufacture of biopharmaceuticals under GMP standards, while also facilitating technology transfer in public health emergencies. The goal is to reduce dependence on foreign countries and establish Thailand as a biopharmaceutical hub for the ASEAN region.

ประเทศไทยเดินหน้ายกระดับความมั่นคงด้านยาและวัคซีน ด้วยการผลักดัน "โรงงานต้นแบบผลิตยาชีววัตถุแห่งชาติ" เป็นโครงสร้างพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์ของประเทศ รองรับการพัฒนา ขยายกำลังการผลิต และผลิตชีวเภสัชภัณฑ์ภายใต้มาตรฐาน GMP พร้อมรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีในภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข ลดการพึ่งพาต่างประเทศ และวางเป้าหมายผลักดันประเทศไทยสู่ศูนย์กลางชีวเภสัชภัณฑ์ของภูมิภาคอาเซียน

## TOA SECURES NO. 1 BRAND THAILAND AWARD FOR 14 CONSECUTIVE YEARS, REINFORCING ITS POSITION AS THAILAND'S NUMBER ONE PAINT BRAND.

TOA ครองแชมป์ No.1 Brand Thailand 14 ปีซ้อน ตอกย้ำแบรนด์สีอันดับ 1 ของไทย



TOA Paint (Thailand) Public Company Limited, or TOA, a leader in the paint, construction chemicals, and building materials industry, reinforced its brand strength by winning the No. 1 Brand Thailand 2026 award in the building paint category for the 14<sup>th</sup> consecutive year. This reflects the confidence, trust, and acceptance from consumers nationwide as the number one paint and surface protection material brand in Thailand. Mr. Surasak Manndang, Director of Finance and Accounting at TOA, represented the company in receiving the award.

บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) หรือ TOA ผู้นำอุตสาหกรรมสี เคมีภัณฑ์ก่อสร้าง และวัสดุก่อสร้าง ตอกย้ำความแข็งแกร่งของแบรนด์ด้วยการคว้ารางวัล No.1 Brand Thailand 2026 ในกลุ่มสีทาอาคาร ต่อเนื่องเป็นปีที่ 14 สะท้อนความเชื่อมั่น ความไว้วางใจ และการยอมรับจากผู้บริโภคทั่วประเทศ ในฐานะแบรนด์สีและวัสดุปกป้องพื้นผิวอันดับหนึ่งของประเทศไทย โดยมี ว่าที่ร้อยตรี สุรศักดิ์ มั่นแดง ผู้อำนวยการสายงานการเงินและบัญชี TOA เป็นผู้แทนบริษัทเข้ารับรางวัล

Asia-Pacific  
**PLAS & PACK**  
เอเชีย-แปซิฟิก พลาสติกและบรรจุภัณฑ์

| COMPANY                                                | PAGE                                 |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Alchemist Scientific Co., Ltd.                         | 5                                    |
| Krones (Thailand) Co., Ltd.                            | 3                                    |
| Netstal (Thailand) Co., Ltd.                           | 1                                    |
| Ohaus Indochina Limited.                               | Cover, 32 - 33                       |
| Smart Trade Publications Co., Ltd.                     | 43, Inside Back Cover,<br>Back Cover |
| Smart Trade Publications Co., Ltd. (Linkedin)          | 35                                   |
| Smart Trade Publications Co., Ltd. (TikTok)            | 17                                   |
| Smart Trade Publication Co., Ltd. (www & Facebook)     | 42                                   |
| Smart Trade Publications Co., Ltd. (www.plas-pack.com) | Inside Front Cover                   |





# SMART TRADE PUBLICATIONS CO., LTD. บริษัท สมาร์ทเทรด พับลิเคชันส์ จำกัด

- ผู้ผลิตนิตยสาร Manufacturing Review, Asia-Pacific Plas&Pack
- จัดกิจกรรมสัมมนาในรูปแบบต่างๆ
- จัดงานอีเว้นท์แบบครบวงจร
- ออกแบบและสร้างบูธในงานแสดงสินค้าต่างๆ
- งานเผยแพร่สื่อตามความต้องการของลูกค้า
- รวมทั้งงาน Social Media และอื่นๆ

## MAGAZINE



## EXHIBITION



## SEMINAR



## EVENT



## PRODUCTION HOUSE



## SMART TRADE PUBLICATIONS CO., LTD.

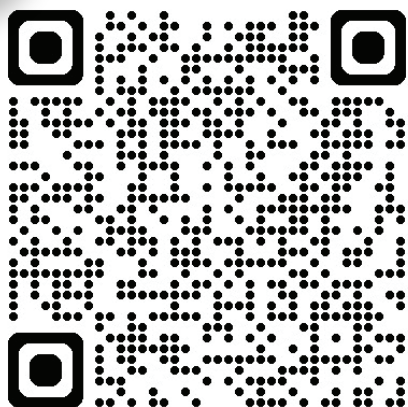
226/27 1<sup>st</sup> Floor Riviera Building 2, Bond Street Road, Bangpood, Pakkret, Nonthaburi 11120 Thailand

Tel: +66(0) 2 960 1434-5, [www.smarttradepublications.com](http://www.smarttradepublications.com) Email: [stp.editorial@gmail.com](mailto:stp.editorial@gmail.com), [stp\\_editorial@hotmail.com](mailto:stp_editorial@hotmail.com)

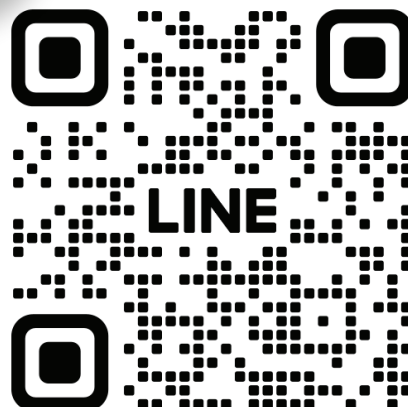
Asia-Pacific

# PLAS & PACK

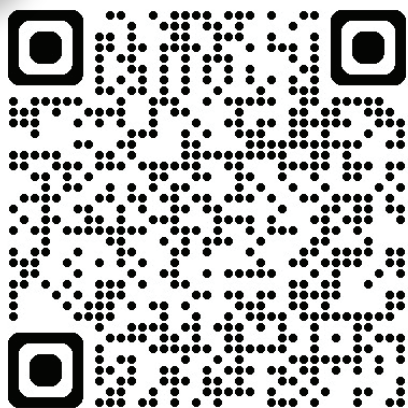
เอเชีย-แปซิฟิก พลาสแอนด์แพ็ค



Asia-Pacific Plas&Pack



@Asia-Pacific Plas&Pack



Asia-Pacific Plas&Pack



Plas-Pack.com