

Asia-Pacific

PLAS & PACK



เอเชีย-แปซิฟิก พลาสแอนด์แพ็ค
www.plas-pack.com

VOL.19 NO.110 : APRIL - MAY 2025



Hotplate Stirrers

Endeavor 5000

Set Weight

Single weight

Ohaus Indochina LTD.

www.Ohaus.com

Line ID: @ohaus

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

Tel: 662 7196418-19

E-mail: wutti.techakasembundit@ohaus.com
natchuda.boonbunlu@ohaus.com

Asia-Pacific

PLAS & PACK

เอเชีย-แปซิฟิก พลาสแอนด์แพ็ค

พบกับเราได้แล้ววันนี้
ในรูปแบบ...

**Magazine
Online**

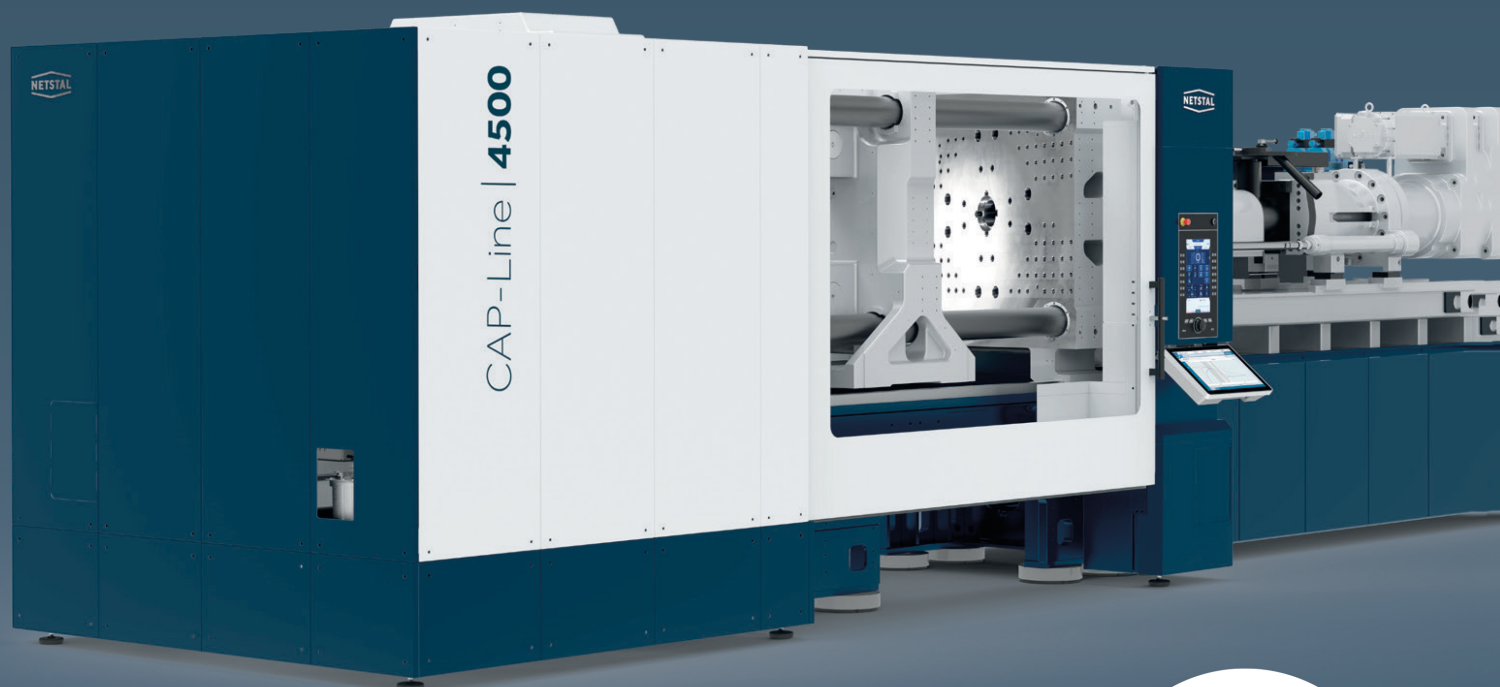
ได้ที่

www.plas-pack.com





Highly efficient solutions for the production of tethered caps



Tethered Cap

Your best choice

Netstal.com

Netstal (Thailand) Co.,Ltd

99/349 Na-Nakorn Bldg., 9 Fl. Chaengwattana Rd., Thungsonghong, Laksi, Bangkok, 10210, Thailand

Tel: +66(0) 81-837-5959, +66(0) 95-359-9878 **E-Mail:** Prawit.yodprechavigit@netstal.com **www.netstal.com**

EDITOR TALK

ในปี 2568 อุตสาหกรรมเด่นที่มีแนวโน้มขยายตัวต่อเนื่องคืออุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อันเป็นผลจากมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของภาครัฐ เช่น โครงการแจกเงิน 10,000 บาท เฟส 2 โครงการ Easy E-Receipt 2.0 รวมถึงการท่องเที่ยวที่โตต่อเนื่องตามการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Medical Tourism) และกระแส Soft Power ซึ่งคาดว่าจะทำให้มีเม็ดเงินหมุนเวียนเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจไม่น้อยกว่าแสนล้านบาท ช่วยกระตุ้นธุรกิจค้าส่งและค้าปลีกในประเทศ ประกอบกับผู้บริโภคในปัจจุบันมุ่งเน้นการดูแลสุขภาพเชิงป้องกัน (Wellness) ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร อาหารอนาคต (Future Food) ทั้งอาหารทางการแพทย์ อาหารที่มีคุณสมบัติเฉพาะรายบุคคล (Personalized Foods) ในกลุ่มผู้สูงอายุและผู้ควบคุมน้ำหนักมีความต้องการเพิ่มขึ้น ตลอดจนประเทศไทยยังเป็นผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์อาหารติดอันดับ 1 ใน 10 ของโลกหลายรายการ เช่น ไก่แปรรูป ปลาหมึกกระป๋อง และอาหารสัตว์สำเร็จรูป ช่วยให้การผลิตปรับตัวเพิ่มขึ้นตามไปด้วย

ในส่วนของอุตสาหกรรมต่อเนื่องในห่วงโซ่การผลิตที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม โดยเฉพาะน้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้รับอานิสงส์จากการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจในประเทศ โดยเฉพาะการท่องเที่ยวที่มีแนวโน้มขยายตัวต่อเนื่องและธุรกิจโลจิสติกส์ ซึ่งเน้นการจัดส่งสินค้าหรือการให้บริการ Delivery ที่ขยายตัวตามธุรกิจ E-Commerce เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น และอีกอุตสาหกรรมที่มีแนวโน้มที่จะขยายตัวเพิ่มขึ้นคืออุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์หลากหลายรูปแบบ เช่น พลาสติก กระดาษ และโลหะ ที่จำเป็นต้องใช้ในกระบวนการผลิตนับตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ แนวโน้มเศรษฐกิจของประเทศไทยและประเทศหลักใน ASEAN (จีน อินเดีย, ฟิลิปปินส์, และเวียดนาม) ซึ่งเป็นประเทศที่ผู้ประกอบการบรรจุภัณฑ์ไทยมีการดำเนินงานจะปรับตัวดีขึ้นในปี 2568

โดยส่วนใหญ่ของประเทศดังกล่าวจะมีอัตราการเติบโตของ GDP ทรงตัวขึ้นในปีหน้า ดังนั้นคาดว่า อุปสงค์กระดาษบรรจุภัณฑ์และผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ในปี 2568 จะขยายตัว ซึ่งจะหนุนและเพิ่มราคาขาย จากการศึกษาของเราชี้ให้เห็นว่า มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกอย่างแข็งแกร่งระหว่างการเติบโตของเศรษฐกิจใน ASEAN

กรวิ

In 2025, prominent industries likely to continue to expand are food and beverage industries, resulting from the government's economic stimulus measures such as Phase II 10,000 Baht Cash Handout Project, Easy E-Receipt 2.0 Project, as well as Tourism that continues to grow in line with Medical Tourism and Soft Power trend, which is expected to generate no less than a hundred billion Baht in circulation into the economic system, thus, helping to stimulate domestic wholesale and retail businesses. In addition, current consumers have focused on their wellnesses eventually resulting in the increase of demands for dietary supplements and future foods, including medical foods and personalized foods for the elderly and those controlling their weights. Thailand is also one of the world's top 10 exporters of many food products such as processed chicken, canned tuna, and ready-to-eat animal feed, which have helped in the increase of the productions accordingly.

In terms of downstream industries in the production chain derived from petroleum refining, especially, fuels that have been benefited from the domestic economic activities, particularly, tourism, which is likely to continue to expand, and the logistics business, which focuses on product delivery or delivery services, have expanded in line with the e-commerce business, and become more involved in daily life. Another industry likely to expand is the diverse packaging industry such as plastics, paper, and metals that are required in the production process from upstream to downstream. The economic outlook of Thailand and major ASEAN countries (Indonesia, Philippines, and Vietnam), in which the Thai packaging entrepreneurs have operated, will improve in 2025. Most of these countries' GDP rates will stably grow next year. Therefore, the demand for packaging paper and packaging products in 2025 is expected to expand,

which will support and increase the selling prices. Our study indicates that there is a strong positive relationship between economic growth in ASEAN.

KORNRAVEE

SOLUTIONS BEYOND TOMORROW



Digital solutions for sustainable performance

From user-friendly analytical tools and intelligent operator prompting right through to AI-based concepts: Our digital services help you keep on top of complex processes and optimise both costs and output while also saving valuable resources.

krones.com

 **KRONES**

CONTENTS



5

PLAS&PACK NEWS

COCOCO Reinforces Its Quality Standards, Elevates Its Development and Research (R&D) to International Excellence

COCOCO ตอกย้ำคุณภาพมาตรฐาน ยกกระดับการพัฒนาและวิจัย (R&D) มุ่งสู่ความเป็นเลิศระดับโลก



7

BUSINESS NEWS

Krones Breaks Ground on New Production Plant in India



8

PLAS&PACK NEWS

SIG Receives Recognition for Lowering Carbon Footprint Across Packaging and Operations in Thailand

เอสไอจี ได้รับการรับรองการลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอน ครอบคลุมทั้งกระบวนการผลิตและการดำเนินงานในไทย



9

PLAS&PACK NEWS

May, Meet the Great Event

"Labelexpo Southeast Asia 2025" in Thailand
พ.ค. พบงานยิ่งใหญ่ "Labelexpo Southeast Asia 2025" ในไทย



10

PLAS&PACK STORY

Kemeling Plastics Pioneer with Robotic Welding
บริษัท Kemeling Plastics เป็นผู้นำการเชื่อมด้วยหุ่นยนต์



14

SMART MACHINERY

Cannon Introduces New In-Line Resin Degassing Unit Drastically Reducing The Vacuum Infusion Processing Time for Large Composite Structural Parts
Cannon เปิดตัวหน่วยไล่แก๊สเรซินแบบออนไลน์ใหม่ที่ช่วยลดเวลาการประมวลผลการแปรรูปขนาดใหญ่สำหรับชิ้นส่วนโครงสร้างคอมโพสิตขนาดใหญ่ได้อย่างมาก



16

PLAS&PACK NEWS

Siegwerk Announces Change within its Group Executive Committee

Siegwerk ประกาศการเปลี่ยนแปลงภายในคณะกรรมการบริหารกลุ่ม



18

BUSINESS NEWS

Global Beverage Industry Embraces Health Trends
อุตสาหกรรมเครื่องดื่มระดับโลกจับ тренด์สุขภาพ



20

PACKAGING

ALPLA Advancingly Moves Forward to Expand Its Business in Thailand by Opening a New Factory in Chachoengsao with an Aim at the Sustainability
ALPLA เดินหน้าขยายธุรกิจไทย เปิดโรงงานใหม่ในฉะเชิงเทรา มุ่งสู่ความยั่งยืน

COCOCO REINFORCES ITS QUALITY STANDARDS, ELEVATES ITS DEVELOPMENT AND RESEARCH (R&D) TO INTERNATIONAL EXCELLENCE

COCOCO ตอกย้ำคุณภาพมาตรฐาน ยกกระดานการพัฒนาและวิจัย (R&D) มุ่งสู่ความเป็นเลิศระดับสากล



Thai Coconut Public Company Limited (COCOCO), a major manufacturer, distributor and exporter of processed coconut products in Thailand, has reinforced its leadership in the industry by emphasizing international quality standards all along together with the investments in the research and development (R&D) to deliver the best products to consumers, both domestically and internationally.

COCOCO, having been certified with the FSMA Preventive Controls Preparedness Module, which is a food safety requirement for the US market, and the BRCGS Global Standard for Food Safety, is firmly committed to upgrading its production processes to meet the highest safety standards. In the latest year, COCOCO received an A+ grade from an Unannounced Audit, indicating excellent quality control standards and readiness to be audited at all times. In addition, the company has carried on its operations in accordance with the U. S. FDA standards through Food Facility Registration and complied with the FSMA, GMP, HACCP and FSVP laws to ensure that products can be exported and distributed in the US markets properly in accordance with the requirements.

In addition to the international production standards, COCOCO also places the emphasis on the product innovation by having an R&D team of experts to work instrumentally with the modern production technology in order to develop new products that are in line with market trends and consumer behaviors such as Coconut Water and Coconut Milk/Cream products in various packaging formats, including Metal Can, Aseptic Paper Box and Aseptic Bag to meet the needs of customers in global markets.

With an operating approach that emphasizes quality, safety and innovation, COCOCO has thus far been able to build trust in customers around the world and ready to move forward to its excellence in the coconut product industry with stability. **PLAS & PACK**

บริษัท ไทยโคโคเนท จำกัด (มหาชน) หรือ COCOCO ผู้ผลิตจำหน่ายและส่งออกผลิตภัณฑ์แปรรูปจากมะพร้าวรายใหญ่ของไทย ตอกย้ำความเป็นผู้นำในอุตสาหกรรม ด้วยการให้ความสำคัญกับคุณภาพมาตรฐานระดับสากลควบคู่ไปกับการลงทุนด้าน การวิจัยและพัฒนา (R&D) เพื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดให้กับผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ

COCOCO มุ่งเน้นยกระดับกระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยสูงสุด โดยได้รับการรับรอง FSMA Preventive Controls Preparedness Module ซึ่งเป็นข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอาหารสำหรับตลาดสหรัฐฯ และ BRCGS Global Standard for Food Safety ซึ่งในปีล่าสุด COCOCO ได้รับ เกรด A+ จากการตรวจสอบแบบ Unannounced Audit แสดงถึงมาตรฐานการควบคุมคุณภาพที่เป็นเลิศและพร้อมรับการตรวจสอบได้ตลอดเวลา นอกจากนี้ บริษัทยังดำเนินงานตามมาตรฐาน FDA U.S. ผ่านการจดทะเบียนสถานประกอบการ (Food Facility Registration) และปฏิบัติตามกฎหมาย FSMA, GMP, HACCP และ FSVP เพื่อให้มั่นใจว่าสินค้าสามารถส่งออกและจำหน่ายในตลาดสหรัฐฯ ได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด

นอกจากมาตรฐานการผลิตระดับสากลแล้ว COCOCO ยังให้ความสำคัญกับนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ โดยมีทีม R&D ที่เชี่ยวชาญทำงานร่วมกับเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่สุดคล้องกับแนวโน้มตลาดและพฤติกรรมผู้บริโภค เช่น ผลิตภัณฑ์ Coconut Water และผลิตภัณฑ์ Coconut Milk/Cream ในหลากหลายรูปแบบบรรจุภัณฑ์ ได้แก่ กระป๋องโลหะ (Metal Can), กล่องกระดาษปลอดเชื้อ (Aseptic Paper Box) และถุงปลอดเชื้อ (Aseptic Bag) เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในตลาดโลก

ด้วยแนวทางการดำเนินงานที่ให้ความสำคัญกับคุณภาพ ความปลอดภัย และนวัตกรรม COCOCO จึงสามารถสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้าทั่วโลก และพร้อมเดินหน้าสู่ความเป็นเลิศในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากมะพร้าวอย่างมั่นคง **PLAS & PACK**

CONTENTS



24

SMART MACHINERY

Flexi-Pack Announces the Addition to Its Machinery, the Increase in the Production Capacity to Meet all Businesses with a Complete Range of High-Quality Packaging Products

เฟล็กซ์แพค ประกาศเพิ่มเครื่องจักร ยกกระดับกำลังการผลิต ตอบโจทย์ลูกค้าธุรกิจด้วยกลุ่มผลิตภัณฑ์แพคเกจจิ้งคุณภาพสูงครบวงจร



30

SMART MACHINERY

Zeppelin Systems to Present

at The European Coatings Show 2025

บริษัท Zeppelin Systems นำมาเสนอผลิตภัณฑ์ในงาน European Coatings Show 2025

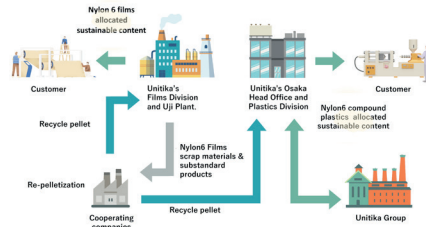


38

SMART MACHINERY

Chinplas 2025: Highly Efficient PP Tape Production and Food-Contact Plastics Recycling

Chinplas 2025: การผลิตเทป PP ที่มีประสิทธิภาพสูง และการรีไซเคิลพลาสติกที่สัมผัสอาหาร



27

PLAS&PACK TOPIC

Three Sites Obtained Certification of ISCC PLUS

Between December 2024 and January 2025,

โรงงาน 3 แห่ง ได้รับการรับรอง ISCC PLUS

ระหว่างเดือนธันวาคม 2567 ถึง มกราคม 2568



34

FOOD & DRINK

Commercial Production Technology, "Healthy Food Products from Plant Protein to Replace Meat"

เทคโนโลยีการผลิตเชิงพาณิชย์ "ผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพจากโปรตีนพืชทดแทนเนื้อสัตว์"

41

PLAS&PACK NEWS

Longevity Packaging Market Driven by Rising Food Export Demand in Q1 Eka Global Plans

New Product to Address This Trend

แพคเกจจิ้งยืดอายุ Q1 สดใส รับดีมานด์อาหารส่งออกพุ่ง "เอกา โกลบอล" สลายปีก - เล็งเปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ปีนี้

44

SMART MACHINERY

46

INSIDE INDUSTRY



28

PACKAGING

Covestro Expands Special Type of Its Film Production

Capacity in Thailand to Meet the Regional Demands

โคเวสโตร ลงทุนขยายกำลังการผลิตฟิล์มชนิดพิเศษในประเทศไทย พร้อมรองรับความต้องการในภูมิภาค



36

PLAS&PACK TOPIC

Hitachi Energy Invests Additional \$250 Million USD to Address Global Transformer Shortage

Hitachi Energy ลงทุนเพิ่ม 250 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เพื่อแก้ปัญหาคาดการณ์ขาดแคลนหม้อแปลงไฟฟ้าทั่วโลก

Asia-Pacific

PLAS&PACK

นิตยสารพลาสติกและบรรจุภัณฑ์

Published by : Smart Trade Publications Co., Ltd.

226/27 1st 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 Eaungpulsawat/สุพัตน์ เอื้องพลสวัสดิ์

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

ACCOUNT EXECUTIVE: Wichayaporn Chomjampa/วิชญพร ชมนำพา, Thidarat Kongkrob ธิดารัตน์ คงคุสม EDITOR: Watchararat Muangkham/วัชรารัตน์ ม่วงคราม

GRAPHIC DESIGN: Orawan Jongpisan/อรวรรณ จงพิศาล

KRONES BREAKS GROUND ON NEW PRODUCTION PLANT IN INDIA



****Vemgal, Bangalore, India – February 20, 2025****

Krones, a leading provider of technology and services for the beverage and liquid food industry, has officially started construction of a new production plant in Vemgal, Bangalore, India.

The ground-breaking ceremony was attended by key stakeholders, including Krones Executive Board Member Ralf Goldbrunner, the Head of the Region APAC, Markus Winter, and various officials from the Karnataka government. This event underscores Krones' commitment to expanding its activities in India.

This new plant will complement Krones' existing operations in India, which include Krones India, Krones Processing India and Krones Digital Solutions India as well as a site of Krones' subsidiary System Logistics. Krones has been present in India since the mid-1990s. The new investment reflects the company's strategy to offer localized production solutions and thus improve service for customers in the region.

The new production site will be developed in three phases and is expected to cover a total of 110,000 square meters in the final stage of construction. Of this, 70,000 square meters will be dedicated to production, while 40,000 square meters are earmarked for green areas.

The construction of the production complex is expected to be completed by early 2026, operations commencing in the same year.

Krones is committed to fostering a skilled workforce and is actively seeking talented individuals to join its team.

About Krones

The Krones Group, headquartered in Neutraubling, Germany, plans, develops and manufactures machines and complete lines for the areas of process, filling and packaging technology. Numerous products and services from Krones' subsidiaries, such as those relating to digitalisation, intralogistics and plastics recycling, complement the product portfolio. Every day, millions of bottles, cans and moulded containers are processed on Krones lines, primarily in breweries, the soft drinks industry and at wine, sparkling wine and spirits producers, but also in the food and luxury food industry and the chemical, pharmaceutical and cosmetics industries.

Krones employs around 20,000 people worldwide. Group revenue in 2023 amounted to €4.720 billion. Krones generates around 90 per cent of its revenue abroad. In addition to the listed Krones AG, the Krones Group includes more than 100 subsidiaries and branches worldwide. **PLAS&PACK**

SIG RECEIVES RECOGNITION FOR LOWERING CARBON FOOTPRINT ACROSS PACKAGING AND OPERATIONS IN THAILAND

เอสไอจี ได้รับการรับรองการลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนครอบคลุมทั้งบรรจุภัณฑ์และการดำเนินงานในไทย

SIG Thailand has been awarded three key carbon reduction certifications, reinforcing its leading role in sustainable packaging and operations. The Thailand Greenhouse Gas Management Organization (TGO) recognized SIG with the Carbon Footprint of Product (CFP), Carbon Footprint Reduction (CFR), and Carbon Footprint for Organization (CFO) certifications, highlighting the company's measurable impact in reducing emissions.

"This recognition reflects SIG's commitment to contribute more to society and the environment that it takes. This year, we received carbon reduction certifications for 15 SIG aseptic carton packaging formats produced in our packaging plant in Rayong, Thailand, along with recognition for sustainable, low-carbon operational practices. These certificates will provide customers with verified data on SIG's packaging formats, enabling them to conduct lifecycle assessments and integrate more sustainable solutions into their supply chains," said **Vatcharapong Ungsrirawasdi, Head of Market Area Thailand, Laos, Myanmar, and Cambodia at SIG.**

"These certifications recognize our ongoing efforts to reduce our environmental impact, primarily through improvements in our operations", said **Anuluk Janyao, EHS Deputy Manager at SIG Thailand.**

The CFP certification was awarded to all 22 packaging formats manufactured in SIG's packaging plant for aseptic carton packs in Rayong, Thailand. This demonstrates the company's ability to meet the evolving sustainability requirements of customers in both domestic and international markets. **PLAS&PACK**

เอสไอจีประเทศไทย ได้รับประกาศนียบัตรรับรองการลดคาร์บอน 3 รายการ สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการก้าวเป็นผู้นำด้านบรรจุภัณฑ์และการดำเนินงานที่ยั่งยืน องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (TGO) ได้มอบเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Product: CFP) ประกาศนียบัตรการลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint Reduction: CFR) หรือ ฉลากลดโลกร้อน และประกาศนียบัตรคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) ให้กับเอสไอจีเป็นการเน้นย้ำถึงความมุ่งมั่นในการลดคาร์บอนที่สามารถวัดผลได้ของบริษัท



นายวัชรพงศ์ อิงศรีสวัสดิ์ ผู้อำนวยการเขตประเทศไทย ลาว พม่า และกัมพูชา เอสไอจี กล่าวว่า ประกาศนียบัตรทั้ง 3 รายการนี้เป็นความภาคภูมิใจของเอสไอจี ที่สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาประสิทธิภาพในฐานะผู้นำในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อ ในปีนี้เราได้รับการรับรองการลดคาร์บอนสำหรับบรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อทั้งสิ้น 15 ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตจากโรงงานบรรจุภัณฑ์ของเอสไอจีที่จังหวัดระยอง พร้อมกับการรับรองสำหรับแนวปฏิบัติในการดำเนินงานที่ยั่งยืนและลดคาร์บอนขององค์กร ใบรับรองเหล่านี้จะให้ข้อมูลที่สามารถตรวจสอบได้ของทุกบรรจุภัณฑ์ของเอสไอจีแก่ลูกค้า ช่วยสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้าว่า บรรจุภัณฑ์ของเอสไอจีได้รับการลดก๊าซเรือนกระจกที่สามารถวัดผลได้ และสามารถนำข้อมูลไปต่อยอดในการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกตลอดห่วงโซาการผลิตของผลิตภัณฑ์ เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานธุรกิจในด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน

นางสาวอนุลักษณ์ จันยาว รองผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เอสไอจี ประเทศไทย กล่าวว่า "ประกาศนียบัตรทั้ง 3 รายการนี้สะท้อนถึงความมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่องของเอสไอจีในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการปรับปรุงการดำเนินงานของเรา"

เอสไอจีได้รับประกาศนียบัตรคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ สำหรับบรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อของเอสไอจีทั้งสิ้น 22 ผลิตภัณฑ์ โดยบรรจุภัณฑ์ทั้งหมดผลิตจากโรงงานเอสไอจีที่จังหวัดระยอง ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความสามารถของบริษัทในการสนองตอบต่อความต้องการด้านความยั่งยืนที่เปลี่ยนแปลงไปของลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ **PLAS&PACK**

MAY, MEET THE GREAT EVENT “LABLEXPO SOUTHEAST ASIA 2025” IN THAILAND

พ.ค. พบงานยิ่งใหญ่ “LABLEXPO SOUTHEAST ASIA 2025” ในไทย



Labelexpo Global Series is now open for registration for **Labelexpo Southeast Asia 2025**, the largest label and packaging printing event in the region. The 2025 edition will be held from May 8-10 at the BITEC Exhibition and Convention Center. The event is 50% larger than ever before, expanding the area by more than 10,000 square meters, adding a new hall, and more than 170 exhibitors will join the event, including Domino, Jet Technologies, Konica Minolta, Durst and Nilpeter. Labelexpo Southeast Asia was previously held in Thailand in 2023, which was a great success, with a total of 7,448 attendees from 86 countries.

Mr. David Aitkin, Asia Exhibition Services Co., Ltd. (Thailand) This exhibition will attract entrepreneurs, label and packaging printers, brand owners, designers and suppliers in the industry. It is expected that many representatives from Thailand and the region will join the event. The highlight of this event will be the technology exhibition, full production process, global technology, green technology, sustainable production. Entrepreneurs who join the event this time present the latest technology, more than 85% of which are new technologies that were displayed at Expos in Europe, America, China, to be displayed in Thailand. These technologies will be presented at the event.

For this event, it is bigger than ever before. On an area of 10,000 sq.m., it is the 3rd time that it is organized. Every time it is organized, there will be new entrepreneurs, whether SMEs or large enterprises in the manufacturing or packaging, labels industry. can come to see innovations or various technologies to negotiate business and open business channels in Thailand. Entrepreneurs can come to choose the technology that suits the event. There are new technologies from America, Italy, China, etc. **PLAS&PACK**

Labelexpo Global Series เปิดลงทะเบียนงาน **Labelexpo Southeast Asia 2025** แล้ว เป็นงานแสดงเฉพาะด้านการพิมพ์ฉลากและบรรจุภัณฑ์ที่ใหญ่ที่สุดในภูมิภาค งานประจำปี 2568 จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 8-10 พฤษภาคม ที่ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค งานมีขนาดใหญ่กว่าทุกครั้งที่ผ่านมา ถึง 50% ขยายพื้นที่กว่า 10,000 ตารางเมตร เพิ่มฮอลล์ใหม่ มีผู้แสดงสินค้ามากกว่า 170 ราย จะเข้าร่วมงาน รวมถึง Domino, Jet Technologies, Konica Minolta, Durst และ Nilpeter ทั้งนี้งาน Labelexpo Southeast Asia เคยจัดในไทยเมื่อปี 2566 ประสบความสำเร็จอย่างยิ่ง มีผู้เข้าร่วมงานทั้งหมด 7,448 คนจาก 86 ประเทศ

นาย เดวิด เอ็กคิน บริษัท เอเชีย เอ็กซิบิชั่น เซอร์วิส จำกัด (ประเทศไทย) งานแสดงสินค้าครั้งนี้จะดึงดูดผู้ประกอบการเครื่องพิมพ์ฉลากและบรรจุภัณฑ์ เจ้าของแบรนด์ นักออกแบบและซัพพลายเออร์ในอุตสาหกรรม โดยคาดว่าจะมีผู้แทนจากประเทศไทยและภูมิภาคจะเข้าร่วมงานมากมาย ไฮไลท์ของงานนี้จะเป็นการแสดงผลเทคโนโลยี ขบวนการผลิตเต็มรูปแบบ เทคโนโลยีตามกระแสโลก เทคโนโลยีเพื่อโลกสีเขียว เป็นการผลิตแบบยั่งยืน ผู้ประกอบการที่มาร่วมออกงานในครั้งนี้ นำเสนอเทคโนโลยีใหม่ล่าสุด มากกว่า 85% เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่นำเสนอในงาน Expo ที่ยุโรป อเมริกา จีน มาจัดแสดงที่ไทย เทคโนโลยีเหล่านี้จะถูกนำเสนอภายในงาน

สำหรับการจัดงานในครั้งนี้ยิ่งใหญ่กว่าทุกๆ ครั้งที่ผ่านมาบนพื้นที่ 10,000 ตร.ม. เป็นการจัดครั้งที่ 3 ทุกๆ ครั้งที่จัดจะมีผู้ประกอบการใหม่ๆ เกิดขึ้น ไม่ว่าจะเป็นเอสเอ็มอี หรือผู้ประกอบการองค์กรขนาดใหญ่ที่อยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตหรือบรรจุภัณฑ์ ฉลากสามารถมาเลือกชมนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีต่างๆ ได้ เพื่อเป็นการเจรจาธุรกิจเปิดช่องทางดำเนินธุรกิจในเมืองไทย ผู้ประกอบการสามารถ มาเลือกเทคโนโลยีให้ตรงกับงานได้ มีเทคโนโลยีใหม่ๆ ไม่ว่าจะเป็นจาก อเมริกา อิตาลี จีน เป็นต้น **PLAS&PACK**

KEMELING PLASTICS PIONEER WITH ROBOTIC WELDING

บริษัท Kemeling Plastics เป็นผู้บุกเบิกการเชื่อมด้วยหุ่นยนต์



Kemeling Kunststoffen in Naaldwijk develops and produces high-quality industrial plastic containers, tanks, wells, boxes and cabinets with the help of a robot. The company pioneered this already 6 years ago and now has 3 welding robot installations with which round and rectangular plastic products are made in larger numbers. "The robots support the employees, taking over the work where it becomes monotonous. With the use of the robots, we can now serve new markets with larger quantities and larger dimensions, which we were not previously equipped for, says owner **Robert Kemeling**.

Kemeling Kunststoffen makes plastic products for horticulture, yacht building, water treatment and the firefighting sector, among others. Mostly for storage of solid and liquid substances. The company builds those products largely from flat PE, PE and PP plastic sheets

ranging from 6 to 30 mm thick. Those sheets are cut to size and milled into contours, after which the individual components are assembled into an end product using thermal welding.

Self-Experimented

Robert Kemeling: "Joining the plate parts in a high quality requires a certified welder. But handling the welding extruder is also ergonomically demanding, especially with larger quantities and dimensions. Our idea was therefore to implement a robot with a welding extruder to initially automate monotonous welding. After experimenting with a used robot, we submitted our concept to robot integrator Valk Welding. They developed it into a working robot cell with which we could weld round tanks up to 3 m Ø both internally and externally with the robot on a base plate. The table rotates at a speed that the extruder can keep up with".

New Possibilities

"With the robot, we achieved significant savings in labour costs and were able to increase quality. Production capacity went up because 1 employee could now work on 2 trays simultaneously. In addition, the robot works in a constant uninterrupted movement, resulting in consistently high quality. For our employees, this meant less strain. It soon became clear to us that the use of the robot offered new opportunities to meet demands that we had previously left unfulfilled. For example, we made 200 tanks for an algae farm and over 200 scooters with plastic containers for PostNL."

Professionalizing

Shortly thereafter, the company moved to a larger location, with room for a second larger similar robotic cell. Kemeling also digitized production, raised the organisation to a higher level and expanded the milling department. "Those investments have led to a professionalization drive that has enabled us to achieve a healthy 55% growth in sales over the past six years.



3rd Robotic Cell for Rectangular Products

For the past two years, Kemeling has been working on preparing a robotic cell to also be able to thermally weld rectangular products. “Think tanks for water treatment and sprinkler tanks”. Meanwhile, a large installation, also from Valk Welding, is now in place for this purpose, where the robot hangs from a gallows which moves along a track. This allows the robot to reach all positions within the product with the welding extruder. We could not have made such large products without the robots”.

With Only a Robot You are Not There

“Most of the knowledge and experience is in how to compensate for the size loss that occurs due to melting. We have recorded that knowledge in the offline programming and simulation software of Valk Welding. This also offers the possibility of parametric programming. With this, we make custom work based on standardization. It is sufficient to adjust only the dimensions. Therefore, you do not have to completely reprogram every new product. So, the software is an important part of the process. A robot alone is not enough,” emphasizes Robert Kemeling.

Man Continues to Lead

The robots have taken over much monotonous work from the certified welders. “But humans still remain the

leading factor in production. We see the use of the robots as supportive, with a focus on cooperation. While the robots weld, our employees do the preparatory tasks and the more specialized operations. The upside is in the savings in labour costs, higher consistent quality, larger quantities and the relief of our employees. With the 3 robot installations, we are open to new markets and products,” concludes Robert Kemeling. **PLAS&PACK**

บริษัท Kemeling Kunststoffen ในเมือง Naaldwijk พัฒนาและผลิตภาชนะ ถัง บ่อน้ำ ถังลอย และตู้พลาสติกอุตสาหกรรมคุณภาพสูง ด้วยความช่วยเหลือของหุ่นยนต์ บริษัทเป็นผู้บุกเบิกด้านนี้มาแล้ว 6 ปี และปัจจุบันมีการติดตั้งหุ่นยนต์เชื่อม 3 ระบบ ซึ่งใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกทรงกลมและทรงสี่เหลี่ยมในจำนวนมากขึ้น “หุ่นยนต์ช่วยสนับสนุนพนักงาน โดยทำหน้าที่แทนพนักงานด้วยการใช้หุ่นยนต์ ตอนนี้เราสามารถตอบสนองตลาดใหม่ที่มีปริมาณและขนาดที่ใหญ่ขึ้น ซึ่งเราไม่มีอุปกรณ์ที่จำเป็นมาก่อน” **Robert Kemeling** เจ้าของบริษัทกล่าว

Kemeling Kunststoffen ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับการทำสวน การต่อเรือยอช การบำบัดน้ำ และการดับเพลิง เป็นต้น โดยส่วนใหญ่แล้วจะใช้เก็บสารที่เป็นของแข็งและของเหลว บริษัทผลิตผลิตภัณฑ์เหล่านี้ส่วนใหญ่จากแผ่นพลาสติก PE และ PP แบบแบนที่มีความหนาตั้งแต่ 6 ถึง 30 มม. แผ่นพลาสติกเหล่านี้จะถูกตัดให้ได้ขนาดและขึ้นรูปเป็นรูปทรง หลังจากนั้นจึงประกอบชิ้นส่วนแต่ละชิ้นเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายโดยใช้การเชื่อมด้วยความร้อน

การทดลองด้วยตนเอง

Robert Kemeling: “การเชื่อมชิ้นส่วนแผ่นด้วยคุณภาพสูงต้องใช้ช่างเชื่อมที่ผ่านการรับรอง แต่การจัดการเครื่องอัดรีดเชื่อมก็ต้องใช้หลักสรีรศาสตร์สูงเช่นกัน โดยเฉพาะเมื่อมีปริมาณและขนาดที่ใหญ่ขึ้น แนวคิดของเราคือการนำหุ่นยนต์มาใช้ร่วมกับเครื่องอัดรีดเชื่อมเพื่อเริ่มต้นการเชื่อมแบบซ้ำซากจำเจให้เป็นระบบอัตโนมัติ หลังจากทดลองใช้หุ่นยนต์ที่ใช้งานแล้ว เราได้ส่งแนวคิดของเราไปยังบริษัท Valk Welding ซึ่งเป็นผู้บูรณาการหุ่นยนต์ โดยบริษัทได้พัฒนาหุ่นยนต์ดังกล่าวให้เป็นเซลล์หุ่นยนต์ที่เราสามารถเชื่อมถึงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 3 เมตรได้ ทั้งภายในและภายนอกโดยใช้หุ่นยนต์บนแพลตฟอร์ม ที่จะหมุนด้วยความเร็วที่เครื่องอัดรีดสามารถตามทันได้”

ความเป็นไปได้ใหม่

“ด้วยหุ่นยนต์ เราประหยัดค่าแรงได้อย่างมากและสามารถเพิ่มคุณภาพได้ กำลังการผลิตเพิ่มขึ้นเนื่องจากพนักงาน 1 คน สามารถทำงานบนภาค 2 ใบพร้อมกันได้ นอกจากนี้ หุ่นยนต์ยังทำงานด้วยการเคลื่อนไหวกึ่งต่อเนื่องและไม่หยุดนิ่ง ส่งผลให้มีคุณภาพสูงอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งสำหรับพนักงานของเราแล้ว นั้นหมายความว่ามีความเครียดน้อยลงไม่ช้า เราได้เข้าใจชัดเจนว่าการใช้หุ่นยนต์เปิดโอกาสใหม่ๆ ในการตอบสนองความต้องการที่ก่อนหน้านี้เรายังไม่ได้ทำ ตัวอย่างเช่น เราสร้างถึง 200 ถึง สำหรับฟาร์มสาหร่ายและสก็อตเตอร์กว่า 200 คัน พร้อมภาชนะพลาสติกสำหรับ PostNL”

การสร้างความเป็นมืออาชีพ

ไม่นานหลังจากนั้น บริษัทก็ย้ายไปยังสถานที่ที่ใหญ่กว่า โดยมีพื้นที่สำหรับเซลล์หุ่นยนต์ที่ใหญ่กว่าและมีลักษณะคล้ายกับอีกเซลล์หนึ่ง Kemeling ยังได้



นำการผลิตไปเป็นดิจิทัล ยกกระดานขององค์กรไปสู่อีกระดับหนึ่ง และขยายแผนกทำสี “การลงทุนเหล่านี้ส่งผลให้เกิดการสร้างความเป็นมืออาชีพ ซึ่งทำให้เราสามารถบรรลุการเติบโตของยอดขายที่ดีถึง 55% ในช่วง 6 ปี ที่ผ่านมา

เซลล์หุ่นยนต์ตัวที่ 3 สำหรับผลิตภัณฑ์ทรงสี่เหลี่ยม

ในช่วง 2 ปี ที่ผ่านมา Kemeling ได้ทำงานเกี่ยวกับการเตรียมเซลล์หุ่นยนต์เพื่อให้สามารถเชื่อมผลิตภัณฑ์ทรงสี่เหลี่ยมด้วยความร้อนได้ “ถึงสำหรับการบำบัดน้ำและถังสปริงเกลอร์” ในขณะที่เดียวกัน การติดตั้งขนาดใหญ่จาก Valk Welding ก็พร้อมแล้วสำหรับจุดประสงค์นี้ โดยหุ่นยนต์จะแขวนอยู่บนตะแกรงซึ่งเคลื่อนที่ไปตามราง ซึ่งจะทำให้หุ่นยนต์สามารถเข้าถึงทุกตำแหน่งภายในผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องอัดรีดเชื่อมได้ เราไม่สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ขนาดใหญ่เช่นนี้ได้หากไม่มีหุ่นยนต์”

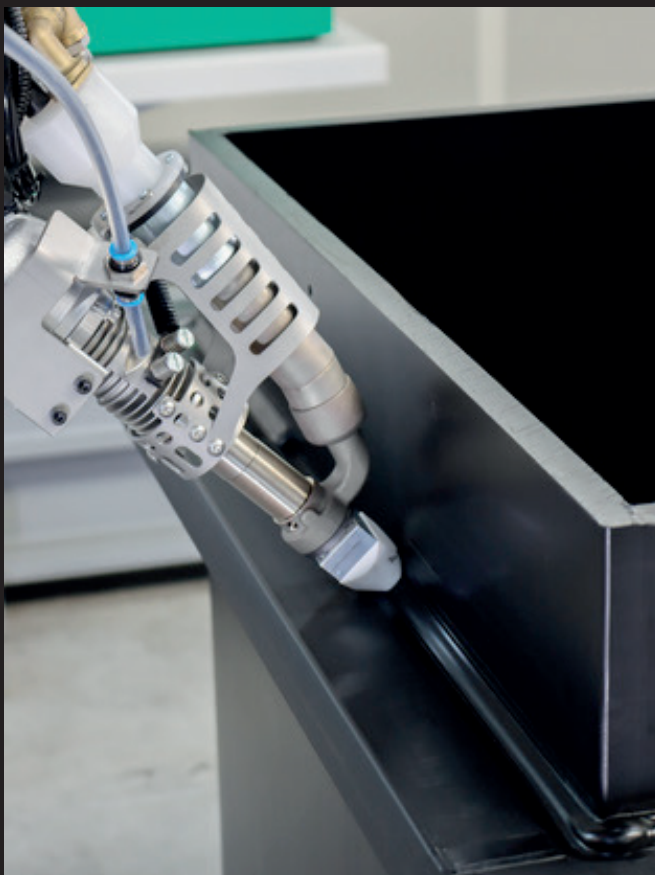
ด้วยหุ่นยนต์เพียงอย่างเดียว คุณก็ไม่สามารถทำเช่นนั้นได้

“ความรู้และประสบการณ์ส่วนใหญ่อยู่ที่วิธีการลดความเสี่ยงขนาดที่เกิดจากการหลอมละลาย เราได้บันทึกความรู้ดังกล่าวไว้ในซอฟต์แวร์การเขียนโปรแกรมและจำลองแบบออฟไลน์ของ Valk Welding ซึ่งยังให้ความเป็นไปได้ในการเขียนโปรแกรมแบบพารามิเตอร์อีกด้วย ด้วยวิธีนี้ เราจึงสร้างงานที่กำหนดเองตามมาตรฐานได้ เพียงแค่ปรับขนาดก็เพียงพอแล้ว ดังนั้น คุณไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมผลิตภัณฑ์ใหม่ทั้งหมด ดังนั้น ซอฟต์แวร์จึงเป็นส่วนสำคัญของกระบวนการ เนื่องจากหุ่นยนต์เพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอ” Robert Kemeling กล่าวเน้น

มนุษย์ยังคงเป็นผู้นำ

หุ่นยนต์เข้ามาแทนที่งานเชื่อมที่นำเนื้อหยาบของช่างเชื่อมที่มีใบรับรอง “แต่คนยังคงเป็นปัจจัยหลักในการผลิต เราเห็นว่าการใช้หุ่นยนต์ช่วยสนับสนุนโดยเน้นที่ความร่วมมือ ในขณะที่หุ่นยนต์เชื่อม พนักงานของเราจะทำการเตรียมงานและดำเนินการเฉพาะทางมากขึ้น ข้อดีก็คือประหยัดค่าแรง คุณภาพที่สม่ำเสมอมากขึ้น ปริมาณที่มากขึ้น และพนักงานของเราที่ใส่ใจ ด้วยการติดตั้งหุ่นยนต์ 3 ตัว เราจึงเปิดรับตลาดและผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ” Robert Kemeling กล่าวสรุป

PLAS & PACK



ที่ซึ่งความแข็งแกร่ง
และนวัตกรรมมา
บรรจบกัน



LABELEXPO SOUTHEAST ASIA 2025 นับเป็นงานที่ใหญ่ที่สุดเท่าที่เคยมีมา!

นำเสนอเทคโนโลยีล่าสุดและความก้าวหน้าทางเทคนิคแบบ
ถ่ายทอดสดจากผู้ผลิตและซัพพลายเออร์ชั้นนำของโลก งานนี้จัด
ขึ้นเป็นเวลา 3 วัน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ในอุตสาหกรรม ร่วมสร้าง
พันธมิตร และแสดงผลผลิตภัณฑ์และโซลูชันที่จะช่วยเสริมสร้างธุรกิจ



ลงทะเบียนฟรี เพื่อสัมผัสพลังของ
อุตสาหกรรมการพิมพ์หลากหลายและบรรจุภัณฑ์



LABELEXPO
SOUTHEAST ASIA 2025

ผู้แสดงสินค้ามากกว่า 170 ราย | 3 วัน | 2 ฮอลล์
| เทคโนโลยีใหม่ | การจัดแสดงผลิตภัณฑ์ | การ
สร้างเครือข่าย | เน้นย้ำด้านความยั่งยืน

8 - 10 พฤษภาคม 2568
HALL 101-102 | ไบเทค กรุงเทพฯ

WWW.LABELEXPO-SEASIA.COM

CANNON INTRODUCES NEW IN-LINE RESIN DEGASSING UNIT DRASTICALLY REDUCING THE VACUUM INFUSION PROCESSING TIME FOR LARGE COMPOSITE STRUCTURAL PARTS

Cannon เปิดตัวหน่วยไล่แก๊สเรซินแบบอินไลน์ใหม่ที่จะช่วยลดเวลาการประมวลผลการเข้าสู่สุญญากาศสำหรับชิ้นส่วนโครงสร้างคอมโพสิตขนาดใหญ่ได้อย่างมาก



At **JEC World 2025**, the leading international composites show held in Paris from March 4-6, CANNON Legos, a company of The Cannon Group, showcases an innovative, fully automatic system for the in-line vacuum degassing of resins for the production of large composite components using vacuum infusion, RTM and pultrusion. The new system

combines a compact design and footprint, offering high output and significantly reduced processing times.

"We started developing this technology based on the requirements for the wind energy market. As the sector moves to ever larger wind blades for bigger power generation, there is a strong demand for greater outputs

without compromising performances and costs,” explains **Davide Bertinat, Product Manager at CANNON Legos**. “The technology we developed is building on the vast experience that Cannon has in the oil & gas sector, particularly for water treatment on offshore platforms. This was then adapted and customized for resin degassing and, after a period of testing and adjusting, we achieved the desired high in-line output, while maintaining a small footprint.”

At present, degassing technologies are mainly operated off-line in batches with low throughput and long processing times. Although some existing technologies are already aimed at in-line processes, these tend to have limited output. To bypass this, some suppliers will offer more than one unit to cover higher volumes. The innovative solutions from CANNON Legos drastically reduces the overall degassing time, processing one cubic meter (1 m³) intermediate bulk container (IBC) in less than 10 minutes. This solution enhances efficiency and ensures an optimized footprint, even at the high output rates.

Moreover, a single CANNON unit can replace several existing modules, allowing customers full integration in production processes thereby saving operating costs, time and space. Several major wind turbine manufacturers have already indicated their interest in our innovative system in response to their need for a significant increase in the volumes of chemicals needed for wind blades production. CANNON's new in-line degassing technology is not only well suited to produce large wind turbine blades, it can also be utilized in other production processes where the presence of air or gas bubbles in chemicals needs to be minimized in order to improve the integrity of the final product, such as structural parts for the automotive industry, aerospace applications or battery trays. **PLAS&PACK**

ในงาน **JEC World 2025** ซึ่งเป็นงานแสดงคอมโพสิทระดับนานาชาติชั้นนำที่จัดขึ้นในปารีสตั้งแต่วันที่ 4-6 มีนาคม CANNON Legos โดยเป็นบริษัทในเครือ Cannon Group ได้จัดแสดงระบบอัตโนมัติเต็มรูปแบบที่สร้างสรรค์สำหรับการไล่แก๊สเรซินแบบออนไลน์เพื่อการผลิตชิ้นส่วนคอมโพสิทขนาดใหญ่โดยใช้การแปรรูป RTM และ Pultrusion ระบบใหม่นี้ผสมผสานการออกแบบที่กะทัดรัดและขนาดพื้นที่ ทำให้ได้ผลผลิตสูงและลดเวลาการประมวลผลอย่างมาก

“เราเริ่มพัฒนาเทคโนโลยีนี้โดยอิงตามข้อกำหนดของตลาดพลังงานลมเนื่องจากภาคส่วนนี้กำลังมุ่งหน้าสู่ใบพัดลมที่มีขนาดใหญ่ขึ้นเพื่อการผลิตพลังงานที่มากขึ้น จึงมีความต้องการอย่างมากสำหรับผลผลิตที่มากขึ้นโดยไม่กระทบต่อประสิทธิภาพและต้นทุน” **Davide Bertinat ผู้จัดการผลิตภัณฑ์ของ CANNON Legos** อธิบาย “เทคโนโลยีที่เราพัฒนาขึ้น

“**WE STARTED DEVELOPING THIS TECHNOLOGY BASED ON THE REQUIREMENTS FOR THE WIND ENERGY MARKET. AS THE SECTOR MOVES TO EVER LARGER WIND BLADES FOR BIGGER POWER GENERATION**”

นั้นอาศัยประสบการณ์อันยาวนานของ Cannon ในภาคส่วนน้ำมันและก๊าซ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการบำบัดน้ำมันแท่นขุดเจาะนอกชายฝั่ง จากนั้นจึงนำมาดัดแปลงและปรับแต่งให้เหมาะกับการไล่ก๊าซเรซิน และหลังจากการทดสอบและปรับแต่งเป็นระยะเวลาหนึ่ง เราสามารถบรรลุผลลัพธ์ออนไลน์สูงตามต้องการได้ โดยยังคงใช้พื้นที่เพียงเล็กน้อย”

ในปัจจุบันเทคโนโลยีการไล่ก๊าซส่วนใหญ่ดำเนินการแบบออฟไลน์เป็นชุดๆ โดยมีปริมาณงานต่ำและเวลาในการประมวลผลนาน แม้ว่าเทคโนโลยีที่มีอยู่บางส่วนจะมุ่งเป้าไปที่กระบวนการออนไลน์อยู่แล้ว แต่เทคโนโลยีเหล่านี้มักจะมีผลผลิตที่จำกัด เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้ ซัพพลายเออร์บางรายจึงเสนอหน่วยมากกว่าหนึ่งหน่วยเพื่อรองรับปริมาณที่มากขึ้น โซลูชันนวัตกรรมจาก CANNON Legos ช่วยลดเวลาการไล่ก๊าซโดยรวมลงอย่างมาก โดยประมวลผลคอนเทนเนอร์ขนาดกลาง (IBC) หนึ่งลูกบาศก์เมตร (1 m³) ในเวลาไม่ถึง 10 นาที โซลูชันนี้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและรับประกันพื้นที่ที่เหมาะสมที่สุด แม้จะมีอัตราผลผลิตสูงก็ตาม

ยิ่งไปกว่านั้น หน่วย CANNON เพียงหน่วยเดียวสามารถแทนที่โมดูลที่มีอยู่หลายหน่วยได้ ทำให้ลูกค้าสามารถบูรณาการเข้ากับกระบวนการผลิตได้อย่างสมบูรณ์ จึงช่วยประหยัดต้นทุนการดำเนินงาน เวลา และพื้นที่ ผู้ผลิตกังหันลมรายใหญ่หลายรายได้แสดงความสนใจในระบบนวัตกรรมของเราแล้ว เพื่อตอบสนองต่อความต้องการสารเคมีในปริมาณที่เพิ่มขึ้นอย่างมากสำหรับการผลิตใบพัดกังหันลม เทคโนโลยีการไล่ก๊าซแบบออนไลน์ใหม่ของ CANNON ไม่เพียงแต่เหมาะสำหรับการผลิตใบพัดกังหันลมขนาดใหญ่เท่านั้น แต่ยังสามารถใช้ในกระบวนการผลิตอื่นๆ ที่ต้องลดฟองอากาศหรือก๊าซในสารเคมีให้เหลือน้อยที่สุด เพื่อปรับปรุงความสมบูรณ์ของผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย เช่น ชิ้นส่วนโครงสร้างสำหรับอุตสาหกรรมการใช้งานในอวกาศ หรือถาดแบตเตอรี่

นอกจากนี้ หน่วย CANNON เพียงหน่วยเดียวสามารถแทนที่โมดูลที่มีอยู่หลายหน่วยได้ ทำให้ลูกค้าสามารถบูรณาการกระบวนการผลิตได้เต็มรูปแบบ จึงช่วยประหยัดต้นทุนการดำเนินงาน เวลา และพื้นที่ ผู้ผลิตกังหันลมรายใหญ่หลายรายได้แสดงความสนใจในระบบนวัตกรรมของเราแล้ว เพื่อตอบสนองต่อความต้องการเพิ่มปริมาณสารเคมีที่จำเป็นสำหรับการผลิตใบพัดกังหันลมอย่างมีนัยสำคัญ เทคโนโลยีการไล่ก๊าซแบบออนไลน์ใหม่ของ CANNON ไม่เพียงแต่เหมาะสำหรับการผลิตใบพัดกังหันลมขนาดใหญ่เท่านั้น แต่ยังสามารถใช้ในกระบวนการผลิตอื่นๆ ที่ต้องลดฟองอากาศหรือก๊าซในสารเคมีให้เหลือน้อยที่สุด เพื่อปรับปรุงความสมบูรณ์ของผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย เช่น ชิ้นส่วนโครงสร้างสำหรับอุตสาหกรรมการใช้งานในอวกาศ หรือถาดแบตเตอรี่ **PLAS&PACK**

SIEGWERK ANNOUNCES CHANGE WITHIN ITS GROUP EXECUTIVE COMMITTEE

Siegwerk ประกาศการเปลี่ยนแปลงภายในคณะกรรมการบริหารกลุ่ม



After more than 36 years at **Siegwerk**, **Ralf Hildenbrand**, **President Americas and member of the Group Executive Committee**, has decided to retire effective July 1, 2025. He will be succeeded by **Christopher van Laack**, currently Vice President Business Unit Paper & Board EMEA and Liquid Food Packaging at Siegwerk.

Siegwerk, one of the world's leading global providers of printing inks and coatings for packaging applications and labels, announces a change within its management team. After more than 36 years at Siegwerk, Ralf Hildenbrand, President Americas and member of the Group Executive Committee, has decided to retire effective July 1, 2025. He will be succeeded by Christopher van Laack, currently Vice President Business Unit Paper & Board EMEA and Liquid Food Packaging at Siegwerk.

In addition to his responsibility for the Americas region, Ralf Hildenbrand has led the Global Business Unit Cluster Flexible Packaging and the functions Global Technology, including Product Safety & Responsibility (PSR) and Siegwerk's Circular Economy Hub, as well as Global Brand Owner Collaboration. During his impactful career at Siegwerk, Hildenbrand has held key management positions and responsibility for many major strategic initiatives.

Dr. Nicolas Wiedmann, Chief Executive Officer (CEO) at Siegwerk, expressed his gratitude: "Ralf Hildenbrand has made a decisive contribution to Siegwerk's success

over more than three decades. With his leadership and strategic vision, he strengthened and advanced our company in all regions and globally across many functions and departments. He fulfilled his roles with real passion and dedication, always living our motto 'Ink, Heart and Soul.' We sincerely thank him for his exceptional performance, in-depth expertise and outstanding commitment."

PLAS & PACK

หลังจากทำงานที่ **Siegwerk** มากกว่า 36 ปี **Ralf Hildenbrand ประธานภูมิภาคอเมริกาและสมาชิกคณะกรรมการบริหารกลุ่ม** ได้ตัดสินใจเกษียณอายุราชการตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 โดย **Christopher van Laack** ซึ่งปัจจุบันดำรงตำแหน่งรองประธานหน่วยธุรกิจกระดาษและกระดาษแข็ง EMEA และบรรจุภัณฑ์อาหารเหลวที่ Siegwerk จะเข้ารับตำแหน่งแทน

Siegwerk ผู้ให้บริการหมึกพิมพ์และสารเคลือบสำหรับบรรจุภัณฑ์และฉลากชั้นนำระดับโลกแห่งหนึ่ง ประกาศการเปลี่ยนแปลงภายในทีมผู้บริหาร หลังจากทำงานที่ Siegwerk มากกว่า 36 ปี Ralf Hildenbrand ประธานภูมิภาคอเมริกาและสมาชิกคณะกรรมการบริหารกลุ่ม ได้ตัดสินใจเกษียณอายุราชการตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 โดย Christopher van Laack ซึ่งปัจจุบันดำรงตำแหน่งรองประธานหน่วยธุรกิจกระดาษและกระดาษแข็ง EMEA และบรรจุภัณฑ์อาหารเหลวที่ Siegwerk จะเข้ารับตำแหน่งแทน

นอกเหนือจากความรับผิดชอบต่อภูมิภาคอเมริกาแล้ว Ralf Hildenbrand ยังเป็นผู้นำ Global Business Unit Cluster Flexible Packaging และฟังก์ชันต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีระดับโลก รวมถึง Product Safety & Responsibility (PSR) และ Circular Economy Hub ของ Siegwerk ตลอดจน Global Brand Owner Collaboration ตลอดจนอาชีพการงานอันทรงอิทธิพลของเขาที่ Siegwerk Hildenbrand ได้ดำรงตำแหน่งผู้บริหารระดับสูงและรับผิดชอบโครงการริเริ่มเชิงกลยุทธ์ที่สำคัญมากมาย

ดร. Nicolas Wiedmann ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (CEO) ของบริษัท Siegwerk แสดงความขอบคุณว่า "Ralf Hildenbrand ได้มีส่วนสนับสนุนอย่างมากต่อความสำเร็จของบริษัท Siegwerk ตลอดระยะเวลาที่สามทศวรรษ ด้วยความเป็นผู้นำและวิสัยทัศน์เชิงกลยุทธ์ของเขา เขาจึงได้เสริมความแข็งแกร่งและยกระดับบริษัทของเราในทุกภูมิภาคและทั่วโลกในหลายหน้าที่และแผนก เขาทำหน้าที่ของตนด้วยความหลงใหลและทุ่มเทอย่างแท้จริง โดยยึดมั่นในคติประจำบริษัทของเราที่ว่า 'หมึก หัวใจ และจิตวิญญาณ' เสมอมา เราขอขอบคุณเขาอย่างจริงใจสำหรับผลงานที่ยอดเยี่ยม ความเชี่ยวชาญเชิงลึก และความมุ่งมั่นอันโดดเด่นของเขา"

PLAS & PACK

The 32nd International Processing and Packaging Exhibition for Asia

PROPAK ASIA

11-14 JUNE 2025

BITEC, Bangkok, Thailand

Register for free

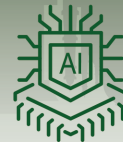


Carbon-Neutral Pathways
to a Sustainable Processing and Packaging Ecosystem



Global Showcase:

Explore 2,000+ exhibitors
from 42+ countries under one roof.



Future-Ready Innovations:

Discover cutting-edge solutions
transforming processing and packaging.



Elite Networking:

Connect with global leaders and industry
trailblazers driving change.



Trend-Setting Insights:

Gain exclusive knowledge from expert-led conferences
on sustainability and smart manufacturing

For more information

ProPakAsia.com



@ProPakAsia

Organised by:



Strategic Partner



Sustainability / Our Efforts Recognised:



Event Sustainability
Standard:



Endorsed by:



Co-located with:



GLOBAL BEVERAGE INDUSTRY EMBRACES HEALTH TRENDS

อุตสาหกรรมเครื่องดื่มโลกจับเทรนด์สุขภาพ



Informa Markets Highlights Thailand and ASEAN's Strategic Advantage in Developing Innovative Health Beverages for Global Markets. ProPak Asia 2025 to Feature Leading Global Companies Showcasing the Year's Top Beverage Production Innovations

Informa Markets Highlights Thailand and ASEAN's Strategic Advantage in Developing Innovative Health Beverages for Global Markets. ProPak Asia 2025 to Feature Leading Global Companies Showcasing the Year's Top Beverage Production Innovations

The global beverage industry is set to reach \$276.44 billion, with natural health beverages and unique flavors emerging as dominant trends. Thailand and ASEAN stand to benefit from their diverse natural resources and innovative capabilities, positioning them as key players in the global market. Informa Markets Thailand has announced that ProPak Asia 2025 will bring together the world's leading companies to showcase the latest processing and packaging technologies while providing a platform for industry leaders to exchange insights at the Beverage Executive Talk.

Health-Driven and Innovative Beverages on the Rise

Ms. Kotchasorn Tocharoentanol, Deputy Event Director at Informa Markets Thailand, organizer of ProPak Asia 2025, highlighted that the global beverage industry continues to expand. By 2025, the global beverage market is expected to reach \$276.44 billion, with a compound annual growth rate (CAGR) of 8.30% from 2025 to 2029.

Among the fastest-growing segments are natural functional drinks, including:

- Brain-boosting beverages infused with Huperzine A and herbal extracts.
- Prebiotic and probiotic sodas that support gut health.
- Fruit-flavored carbonated drinks and plant-based milk alternatives such as soy milk.
- Beverages for mental wellness, including herbal-infused stress-relief drinks, alcohol alternatives, and plant-derived caffeine drinks.

The Thai beverage industry mirrors global trends, further driven by rising tourism, urban expansion, changing weather conditions, and the growth of convenience stores and online retail. ASEAN businesses are well-positioned to capitalize on this market growth, leveraging high-quality natural ingredients, advanced R&D, and technological innovation, such as IoT, automation, and AI, to create unique flavors and efficient production processes.

ProPak Asia 2025: Driving Innovation in Beverage Production

Recognizing the crucial role of innovation in the beverage industry, ProPak Asia 2025 will serve as a key platform for industry professionals to explore:

- Cutting-edge beverage processing and packaging technologies from top global manufacturers.
- The Beverage Executive Talk, where industry leaders discuss market expansion, product innovation, and future trends in ASEAN.
- Business networking opportunities, connecting local and international stakeholders in the beverage sector.

Industry Experts Emphasize the Significance of ProPak Asia 2025

Mr. Parkpoom Praprom, Sales Director, Sidel South Asia-Pacific Ltd., a global leader in packaging solutions, emphasized:

"Thailand and Southeast Asia are key production hubs for the global beverage industry. Sidel is committed to supporting businesses in optimizing efficiency, maintaining quality, and driving sustainable growth. At ProPak Asia 2025, we will showcase our latest innovations, including the Aseptic Combi Predis™ a dry preform sterilization system that enhances production efficiency, ensures product safety, and minimizes environmental impact."

Additionally, Mr. Regis Herve, Head of New Machine Sales for Thailand, KRONES (THAILAND) CO. LTD., a leading global beverage processing and packaging technology company, stated:

“ProPak Asia 2025 is a key platform for Krones to present our latest technologies while engaging with industry leaders across ASEAN. This event provides an excellent opportunity to exchange ideas, collaborate on sustainable solutions, and strengthen our industry’s future.”

Event Details and Registration

ProPak Asia 2025 will take place from June 11-14, 2025, at BITEC, Bangkok, Thailand. Interested participants can pre-register and find more details at www.propakasia.com

PLAS&PACK

อินฟอร์มา มาร์เก็ตส์ ซีไทย-อาเซียน รับอานิสงส์ผลิตเครื่องดื่มสุขภาพรสชาติใหม่ติดตลาดโลก ด้านงาน ProPak Asia 2025 ดึงบริษัทชั้นนำโลก จัดแสดงนวัตกรรมการผลิตแห่งปี

อุตสาหกรรมเครื่องดื่มโลกโตแตะ 276.44 พันล้านดอลลาร์ เผยเทรนด์เครื่องดื่มสุขภาพจากธรรมชาติและรสชาติแปลกใหม่มาแรง ด้านไทย-อาเซียนรับอานิสงส์ใช้จุดแข็งด้านวัตถุดิบที่หลากหลายและมีสรรพคุณที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ พาสานความคิดสร้างสรรค์สร้างเครื่องดื่มใหม่บุกตลาดโลก ด้าน อินฟอร์มา เผย ProPak Asia 2025 ดึงบริษัทชั้นนำร่วมจัด ยกเทคโนโลยีนวัตกรรมการผลิตและแปรรูปล่าสุดจัดแสดง พร้อมเปิดเวที Beverage Executive Talk แลกเปลี่ยนประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญและผู้บริหารในอุตสาหกรรมเครื่องดื่มในหลายหัวข้อสำคัญ

นางสาวกชกร โตเจริญธนาพล รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ อินฟอร์มา มาร์เก็ตส์ ประเทศไทย ผู้จัดงาน ProPak Asia 2025 กล่าวถึงการเติบโตและแนวโน้มของอุตสาหกรรมเครื่องดื่มว่า อุตสาหกรรมเครื่องดื่มโลกยังเติบโตต่อเนื่อง ซึ่งปี 2568 คาดว่าตลาดเครื่องดื่มโลกจะมีมูลค่าสูงถึง 276.44 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ อัตราการเติบโตเฉลี่ย (CAGR) 8.30% ตั้งแต่ปี 2568 ถึง 2572 โดยเทรนด์เครื่องดื่มที่เติบโตอย่างน่าสนใจ คือ กลุ่มเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากวัตถุดิบธรรมชาติ (Natural Functional Drink) อาทิ เครื่องดื่มบำรุงสมองและระบบประสาทที่มีส่วนผสมของ Huperzine A สารสกัดจากพืช น้ำอัดลมพรีไบโอติกส์ (Prebiotic Sodas) และ โพรไบโอติกส์ (Probiotics) ที่มีสารอาหารบำรุงกระเพาะอาหาร น้ำอัดลมรสผลไม้หรือเครื่องดื่มจากผลไม้แปรรูป เครื่องดื่มนมพืชหรือจากถั่วเหลือง และกลุ่มเครื่องดื่มที่ช่วยเสริมสร้างสุขภาพจิต อาทิ เครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของสมุนไพรหรือสารสกัดจากธรรมชาติช่วยลดความเครียด เครื่องดื่มทดแทนแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีนจากพืช เครื่องดื่มที่ใช้นวัตกรรมในการสร้างรสชาติใหม่

ส่วนทิศทางอุตสาหกรรมเครื่องดื่มไทยนั้น เป็นไปในทิศทางเดียวกันกับอุตสาหกรรมเครื่องดื่มโลก พร้อมได้รับปัจจัยบวกจากการฟื้นตัวของการท่องเที่ยว สภาพอากาศที่ร้อนขึ้น การขยายตัวและการเติบโตของเมืองร้านสะดวกซื้อและออนไลน์ รวมถึงการพัฒนาสินค้าที่หลากหลายในกลุ่มเครื่องดื่มไม่มีแอลกอฮอล์ที่เน้นสุขภาพ จากข้อมูลดังกล่าวเห็นได้ว่าตลาดเครื่องดื่มยังมีช่องว่างอยู่มากสำหรับผู้ประกอบการไทยและอาเซียน ซึ่งมีข้อได้เปรียบทั้งด้านวัตถุดิบธรรมชาติที่หลากหลาย มีคุณภาพและสรรพคุณที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย พ่วงกับความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างผลิตภัณฑ์ที่ให้รสชาติแปลกใหม่ ด้วยการผลิตที่ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเข้ามาช่วยทั้งการใช้ Internet of Things (IoT) Automation และ AI

ดังนั้นการจัดงาน ProPak Asia 2025 จึงมีความสำคัญอย่างมากต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องดื่มของภูมิภาค ซึ่งในงานมีการนำเสนอทั้งเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตเครื่องดื่ม รวมถึงการบรรจุภัณฑ์จากบริษัทชั้นนำของโลก เพื่อให้ผู้ประกอบการนำไปปรับใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้ รวมถึง



ยังเป็นเวทีแห่งโอกาสในการสร้างเครือข่ายธุรกิจและเข้าถึงตลาดโลกในการพบปะกับผู้ร่วมงานจากนานาชาติ พร้อมกันนั้นยังได้รับความรู้ รับทราบถึงเทรนด์ของอุตสาหกรรมใน Beverage Executive Talk ที่เป็นการแลกเปลี่ยนความคิดและประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญและผู้บริหารในอุตสาหกรรมเครื่องดื่มในหลายหัวข้อสำคัญ อาทิ ทิศทางของอุตสาหกรรมเครื่องดื่มในอนาคต การขยายตลาดและโอกาสในอาเซียน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ฯลฯ จึงไม่ยากให้ผู้ประกอบการและผู้สนใจในอุตสาหกรรมเครื่องดื่มพลาดในการร่วมงานฯ ครั่งนี้

ด้าน นายภาคภูมิ ประพรม ผู้อำนวยการฝ่ายขาย บริษัท ซิดเดล เอเชีย-แปซิฟิก จำกัด ผู้เชี่ยวชาญด้านโซลูชันบรรจุภัณฑ์ระดับโลก กล่าวว่า ไทยและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นฐานการผลิตสำคัญของอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม ซึ่ง Sidel มีส่วนร่วมในการสนับสนุนในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การรักษามาตรฐานคุณภาพและส่งเสริมให้เกิดการเติบโตอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยตลอด 47 ปี ซึ่งมีการพัฒนาและติดตั้งระบบปลอดเชื้อไปแล้วกว่า 300 ระบบทั่วโลก รวมถึงโซลูชันที่ได้รับการรับรองจาก FDA กว่า 30 รายการ

สำหรับการร่วมงานกับ ProPak Asia 2025 นั้น นับเป็นโอกาสที่ดีในการเชื่อมโยงกับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมตัวจริง โดยทางบริษัทฯ เตรียมการจัดแสดงและนำเสนอโซลูชันที่ล้ำสมัยที่สุด อาทิ Aseptic Combi Predis™ ซึ่งเป็นโซลูชันสำหรับบรรจุแบบ Blow-Fill-Cap สำหรับขวด PET โดยมีการสเตอริไลซ์พร้อมแบบแห้ง Predis™ ซึ่งระบบนี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตที่ต่อเนื่อง ทำให้การบรรจุเครื่องดื่มที่ไวต่อการปนเปื้อนมีความปลอดภัย รักษาคุณภาพ รสชาติและยืดอายุการเก็บได้นาน ทั้งยังเป็นระบบที่ลดการใช้ น้ำ และสารเคมีจึงเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังมีการจัดแสดง IntelliADJUST™ ซึ่งเป็นระบบควบคุมคุณภาพอัจฉริยะที่ช่วยเพิ่มความสม่ำเสมอของขวด PET และสนับสนุนการใช้ rPET ซึ่งเป็นขวด PET ที่ผลิตจากวัตถุดิบซึ่งผ่านกระบวนการรีไซเคิลแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ รวมถึง Evo-ON® Cloud Suite ที่ทำหน้าที่ดูแลสายการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง และการแจ้งเตือนแบบเรียลไทม์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

ส่วน นายเรจิส แฮร์เว หัวหน้าฝ่ายขายเครื่องจักรใหม่ประจำประเทศไทย บริษัท โครเนส (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวถึงการร่วมแสดงงานกับ ProPak Asia 2025 ว่า Krones เป็นหนึ่งในบริษัทชั้นนำระดับโลกด้านเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์และเครื่องดื่ม ซึ่งให้บริการทั้งด้านการวางแผน การพัฒนา ผลิตเครื่องจักรและสายการผลิตครบวงจร สำหรับกระบวนการผลิต การบรรจุ และเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ รวมถึงโซลูชันด้านดิจิทัล ระบบโลจิสติกส์ภายในองค์กร และการรีไซเคิลพลาสติก ซึ่งการร่วมงานกับ ProPak Asia 2025 นับว่าเป็นอีกครั้งสำคัญ ที่จะได้นำเสนอเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่น่าสนใจ และยังเป็นการเชื่อมต่อความสัมพันธ์ รับฟังความคิดเห็นแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้ประกอบการชั้นนำในอุตสาหกรรมทั่วทั้งภูมิภาค เพื่อร่วมกันพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องดื่มให้เติบโตอย่างแข็งแกร่งและยั่งยืนอีกด้วย

งาน ProPak Asia 2025 มีกำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 11-14 มิถุนายน 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ผู้สนใจรายละเอียดการจัดงานและต้องการลงทะเบียนล่วงหน้าเพื่อเข้าชมงาน ProPak Asia 2025 สามารถลงทะเบียนได้ที่ www.propakasia.com

PLAS&PACK

ALPLA ADVANCINGLY MOVES FORWARD TO EXPAND ITS BUSINESS IN THAILAND BY OPENING A NEW FACTORY IN CHACHOENGSAO WITH AN AIM AT THE SUSTAINABILITY

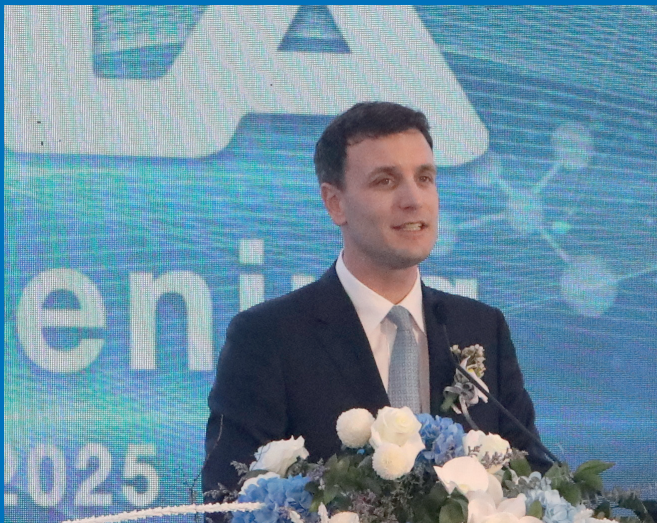
ALPLA เดินหน้าขยายธุรกิจในประเทศไทย เปิดโรงงานใหม่
ในฉะเชิงเทรา มุ่งสู่ความยั่งยืน



ALPLA Group, a world-class manufacturer and recycler of plastic packaging, has announced that, it will continue to expand its business in Thailand by opening a new factory in Chachoengsao Province to meet the growing demands in the Asia-Pacific region as well as to upgrade its production technology and

promote the circular economy through a large-scale plastic recycling project.

Philipp Lehner, CEO of ALPLA, revealed that plastic packaging was a safer, more cost-effective and environmentally friendly solution than other materials such as glass or metal because of its lightweight,



durability and usage of less energy in the productions. In addition, PET and PE, the main materials, were highly recyclable and the important part of the circular economy.

“Plastic packaging facilitates easier transportations, reduces greenhouse gas emissions and maintains the product quality no matter what they are beverages, detergents or even motor oils. Moreover, the low production costs also help facilitate access to essential goods in the developing regions such as the Asia Pacific,” said Mr. Lehner.

ALPLA has been in the plastic packaging business for over 70 years, with over 200 factories being accounted for in 46 countries, and has still been committed to continuously expand its production capacity to meet the customers’ demands by investing in Thailand and paving the way for a long-term growth. ALPLA started its business in Thailand in 2000 by establishing a factory with a global consumer goods company and expanded its operations in Prachin Buri Province in 2004. Most recently, the company decided to open a new factory in Chachoengsao Province to meet the growing demands and enhance its manufacturing innovation level.

Daniel Qiu, ALPLA General Manager for Thailand, added, “The new factory covers an area of over 24,000 square meters to support the high-tech production, and will become ALPLA’s headquarters in Thailand, with 192 employees to comprehensively cover works of the Production, Technical and Administrative Departments. Thailand is an important hub for us in the Asia Pacific regions. The new factory in Chachoengsao is ideally located, with easy access to Bangkok, thus, allowing us to serve our customers faster as well as to be able to attract quality talent personnel to join our team.”

ALPLA not only is just expanding its production capacity but also focusing on the innovation through STUDIO a, a one-stop product design center, which will help accelerate the packaging development process so that customers can see the prototypes quickly.

Roland Wallner, Managing Director for APAC at ALPLA, further gave his account, “STUDIO a will be a center for product development that focuses on recycling and reducing material use without sacrificing quality. We are introducing the Injection Molding (IM) and Injection Single-step Blow Molding (ISBM) technologies to Thailand together with making continuous investments in the ENVICCO recycling factory, which we had established jointly with PTT Global Chemical in 2022. ENVICCO is the largest plastic recycling factory in Thailand, with a capacity to produce 30,000 tons of rPET (recycled from beverage bottles) and 15,000 tons of rHDPE (recycled from rigid plastic bottles) plastic pellets per year, which are used in ALPLA’s factory in Prachin buri and Chachoengsao. Plastic bottles made from 100% PET have been on the Thai market since 2023, and we will continue to expand our recycling program to support the circular economy,”

On the ALPLA’s future aim in Thailand, Prachin Buri factory will focus on the specialized production while the Chachoengsao factory will become a new hub. The Prachin Buri factory will be repositioned to focus on the Extrusion Blow Moulding (EBM) packaging which is suitable for cosmetics, household products, food, oils and lubricants. **PLAS&PACK**

ALPLA Group บริษัทชั้นนำระดับโลกด้านการผลิตและรีไซเคิลบรรจุภัณฑ์พลาสติก ประกาศเดินทางขยายธุรกิจในประเทศไทย ด้วยการเปิดโรงงานแห่งใหม่ในจังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อตอบสนองความต้องการที่เพิ่มขึ้นในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก พร้อมยกระดับเทคโนโลยีการผลิต และส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน ผ่านโครงการรีไซเคิลพลาสติกขนาดใหญ่

ฟิลิป เลห์เนอร์ ซีอีโอของ ALPLA เปิดเผยว่า บรรจุภัณฑ์พลาสติกเป็นโซลูชันที่ปลอดภัย คุ้มค่า และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าวัสดุอื่น เช่น แก้วหรือโลหะ เนื่องจากมีน้ำหนักเบา ทนทาน และใช้พลังงานต่ำในการผลิต อีกทั้ง PET และ PE ซึ่งเป็นวัสดุหลัก ยังสามารถรีไซเคิลได้สูง และเป็นส่วนสำคัญของเศรษฐกิจหมุนเวียน

“บรรจุภัณฑ์พลาสติกช่วยให้การขนส่งง่ายขึ้น ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และยังคงคุณภาพสินค้าได้อย่างดี ไม่ว่าจะเป็นเครื่องดื่ม พวงซิกฟอก หรือแม้แต่น้ำมันเครื่อง นอกจากนี้ ต้นทุนการผลิตที่ต่ำ ยังช่วยส่งเสริมการเข้าถึงสินค้าจำเป็นในภูมิภาคที่กำลังพัฒนา เช่น เอเชียแปซิฟิก” เลห์เนอร์ กล่าว

ALPLA ดำเนินธุรกิจบรรจุภัณฑ์พลาสติกมากกว่า 70 ปี โดยมีโรงงานกว่า 200 แห่งใน 46 ประเทศ และยังคงมุ่งมั่นขยายกำลังการผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า ลงทุนในไทย ปูทางสู่การเติบโต ระยะยาว ALPLA เริ่มต้นธุรกิจไทยเมื่อปี 2543 โดยก่อตั้งโรงงานร่วมกับ



บริษัทสินค้าอุปโภคบริโภคระดับโลก และขยายการดำเนินงานที่จังหวัดปราจีนบุรีในปี 2547 ล่าสุด บริษัทได้ตัดสินใจเปิดโรงงานใหม่ในจังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อรองรับความต้องการที่เพิ่มขึ้นและยกระดับนวัตกรรมการผลิต

แดเนียล ชู ผู้จัดการทั่วไปของ ALPLA ประเทศไทย เปิดเผยว่า โรงงานแห่งใหม่นี้มีพื้นที่กว่า 24,000 ตารางเมตร รองรับการผลิตด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง และกลายเป็นสำนักงานใหญ่ของ ALPLA ในไทย โดยมีพนักงาน 192 คน ครอบคลุมทั้งฝ่ายผลิต ฝ่ายเทคนิค และฝ่ายบริการ “ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางสำคัญของเราในเอเชียแปซิฟิก โรงงานใหม่ในฉะเชิงเทรามีทำเลที่ยอดเยี่ยม เชื่อมต่อกับกรุงเทพฯ ได้สะดวก ทำให้เราสามารถให้บริการลูกค้าได้รวดเร็วขึ้น อีกทั้งยังช่วยดึงดูดบุคลากรที่มีคุณภาพมาร่วมงานกับเรา”

ALPLA ไม่ได้เพียงแคขยายกำลังการผลิตเท่านั้น แต่ยังมุ่งเน้นด้านนวัตกรรมผ่าน STUDIO a ศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์ครบวงจร ซึ่งจะช่วยเร่งกระบวนการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้ลูกค้าสามารถเห็นต้นแบบได้อย่างรวดเร็ว

โรแลนด์ วอลล์เนอร์ กรรมการผู้จัดการภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (APAC) ของ ALPLA “ระบุว่า STUDIO a จะเป็นศูนย์กลางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เน้นการใช้รีไซเคิลและลดการใช้วัสดุโดยไม่ลดคุณภาพ เราทำล้งนำเทคโนโลยีการจัดขึ้นรูป (IM) และการเป่าขึ้นรูปแบบขั้นตอนเดียว (ISBM) เข้ามาในไทย พร้อมทั้งลงทุนอย่างต่อเนื่องในโรงงานรีไซเคิล ENVICCO ซึ่งเราก่อตั้งร่วมกับ PTT Global Chemical ในปี 2565” ENVICCO เป็นโรงงานรีไซเคิลพลาสติกขนาดใหญ่ที่สุดในไทย โดยสามารถผลิตเม็ดพลาสติก rPET (รีไซเคิลจากขวดเครื่องดื่ม) ได้ 30,000 ตัน

“**PLASTIC PACKAGING FACILITATES EASIER TRANSPORTATIONS, REDUCES GREENHOUSE GAS EMISSIONS AND MAINTAINS THE PRODUCT QUALITY NO MATTER WHAT THEY ARE BEVERAGES, DETERGENTS OR EVEN MOTOR OILS.**”

และ rHDPE (รีไซเคิลจากขวดพลาสติกชนิดแข็ง) ได้ 15,000 ตันต่อปี ซึ่งถูกนำไปใช้ในโรงงานของ ALPLA ในปราจีนบุรีและฉะเชิงเทรา ขวดพลาสติกที่ผลิตจาก PET 100% ได้ออกสู่ตลาดไทยแล้วตั้งแต่ปี 2566 และเราจะเดินหน้าขยายโครงการรีไซเคิลเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียนต่อไป” วอลล์เนอร์ กล่าว

สำหรับอนาคตของ ALPLA ในไทย ในจังหวัดปราจีนบุรีจะมุ่งเน้นการผลิตเฉพาะทาง ขณะที่โรงงานฉะเชิงเทราจะกลายเป็นศูนย์กลางแห่งใหม่ โรงงานที่ปราจีนบุรีจะปรับบทบาทให้มุ่งเน้นการผลิตบรรจุภัณฑ์แบบเป่าขึ้นรูป (Extrusion Blow Moulding - EBM) ซึ่งเหมาะสำหรับสินค้าประเภทเครื่องสำอาง ของใช้ในบ้าน อาหาร น้ำมัน และสารหล่อลื่น **PLAS&PACK**

Asia-Pacific

PLAS & PACK

เอเชีย-แปซิฟิก พลาสติกและแพคเกจจิ้ง



PROCESSING

FOOD

INSTRUMENTS

BEVERAGE

PROCESSING

PACKAGING

BEVERAGE

PACKAGING

FOOD

INSTRUMENTS

FLEXI-PACK ANNOUNCES THE ADDITION TO ITS MACHINERY, THE INCREASE IN THE PRODUCTION CAPACITY TO MEET ALL BUSINESSES WITH A COMPLETE RANGE OF HIGH-QUALITY PACKAGING PRODUCTS

Enhancing PEF innovation, a new 100% swiftly recyclable and biodegradable bioplastic, to raise the standard of environmentally friendly packaging

**เฟล็กซ์แพค ประกาศเพิ่มเครื่องจักร ยกกระด้นกำลังการผลิต
ตอบโจทย์ทุกธุรกิจด้วยกลุ่มผลิตภัณฑ์แพ็คเกจจิ้งคุณภาพสูงครบวงจร**

*ชุดนวัตกรรม PEF พลาสติกชีวภาพแบบใหม่ ย่อยสลายเร็วและรีไซเคิลได้ 100% เพื่อยกระดับ
มาตรฐานแพ็คเกจจิ้งรักษ์โลก*

Flexi-Pack, a Thai fully integrated packaging manufacturer and supplier, announces its major plan to move forward on the production capacity upgrading and the installations of its 7 new machines by 2025, along with the announcement on the research and development plan for more environmentally friendly products in order to expand the range of sustainable packaging products, enhance recyclable and carcinogenic-free POF materials to replace PVC materials and introduce "PEF," a new generation of plastic innovation for which a 100% bio-based materials being durable, heat-resistant, and lighter than PET plastic are used, to significantly help reduce resource usage and carbon emissions. In this regard, the company has firmly committed to continuously developing the product quality for two decades in order to deliver standard products and meet the packaging needs of modern generation of customers in a comprehensive manner.

Ms. Nalinrat Boonchuay, Flexi-Pack Co., Ltd., Marketing Director, said, "Flexi-Pack is one of the most complete packaging manufacturers and distributors in Thailand. With over 20 years of our experience and expertise, we are able to deliver the best solutions to all categories of industries and, for this year, we are planning to significantly increase our production lines by installing 7 new machines to efficiently support our current customers. In addition, we found that the new generation of customers had a trend to turn to using more environmentally friendly and healthy products, i. e. switching to POF plastic instead of PVC because POF is recyclable and does not contain carcinogens. The company has developed a variety of products to respond to this matter. Yet, another environmentally friendly innovation



of ours is PEF, which is our major step forward in promoting the use of bioplastics to replace petroleum-based plastics, which is in line with the sustainability concept on which entrepreneurs around the world are placing an importance, in order to reduce the impact on the environment and tangibly solve the problems of climate changes."

Covering all Packaging Work with Superior Standard Presently, Flexi-Pack has offered a comprehensive product portfolio that covers all industrial needs whether they are in food and pharmaceutical, electrical equipment, electronics, and general industries which include the products such as POF Shrink Film, Blister Foil, ALU ALU Foil, PVC/PVDC, EPE Foam, Air Bubble, Static Shielding Bag/ESD Bag, Stretch Film, VCI Anti-Rust Stretch Film, LDPE & HDPE plastic film and many more. The company's products



being more effective than those of the competitors in the market are POF Shrink Film because Flexi-Pack is one of the few companies in Thailand that has its own manufacturing plant, thus, making it able to control the quality of the production process accurately at every step. This results in thin, clear, soft, sticky, shiny film that provides consistent quality at a competitive price to be obtained. Moreover, the film can also be produced in various specifications as required, whether in rolls, bags or color printing.

Flexi-Pack has also been certified with world-class quality standards, both ISO 9001:2015 (Quality Management Standard) as well as GHS and Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) Standards in food productions, etc. PEF, a New Generation of Bioplastics, Ready to Replace PET in the Future

One of the plastic trends that manufacturers around the world are interested in is PEF (Polyethylene Furanoate), a 100% bio-based plastic that can reduce the Carbon Footprint in production by more than 50% when compared to the production of the conventional PET bottles. PEF plastic is also superior in the properties to PET plastic in every aspect, whether in mechanical and water resistance properties including heat stability, and lighter weight. Another amazing thing about PEF, despite its high durability, is that it is 100% recyclable though the general plastic recycling process is used and that it can be decomposed within just 1 year with a composter under the appropriate conditions. Or if it should escape into nature, it would be decomposed after that in just a few years. These factors make PEF plastic a potential replacement for PET plastic made from petroleum, effectively.

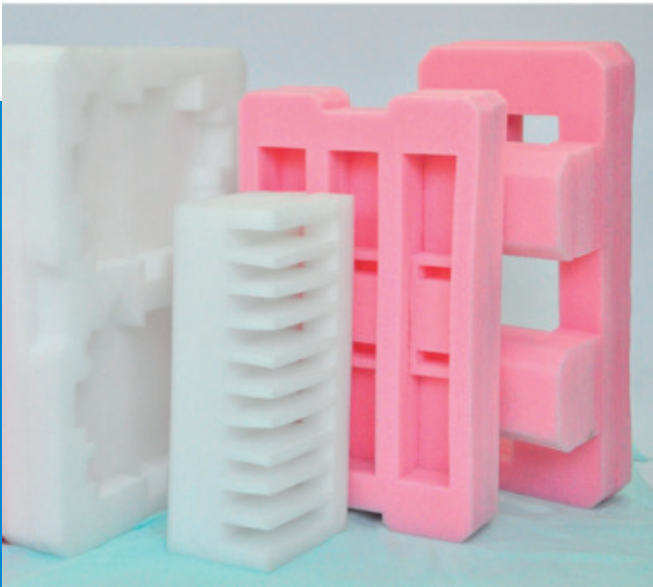
Flexi-Pack offers PEF plastic packaging products in both roll and bag forms, ready to meet the needs of modern entrepreneurs who care for the environment and

the conservation of natural resources, including increasing the value of products with sustainability properties which is in line with the advanced product criteria of the European Union and other regions of the world.

In addition to the packaging products, Flexi-Pack also offers research and development services for packaging by a Team of Experts who have gone through training and skill development courses in packaging specifically to help customers who want to penetrate the market, to be able to do the packaging designs suitable for their products and affordable budgets. **PLAS&PACK**

เฟลิกซ์ชี-แพค (Flexi-Pack) ผู้ผลิตสินค้าและจัดหาแพ็คเกจจิ้งแบบครบวงจรของไทย ประกาศเดินหน้านำกระดุมกำลังการผลิตครั้งใหญ่ ติดตั้งเครื่องจักรใหม่ 7 เครื่อง ภายในปี 2568 พร้อมประกาศแผนวิจัยและพัฒนาสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น เพื่อขยายกลุ่มผลิตภัณฑ์ แพ็คเกจจิ้งที่ยั่งยืน ชูวัสดุ POF ที่สามารถรีไซเคิลได้และไม่มีสารก่อมะเร็ง เพื่อทดแทนวัสดุ PVC และนำเสนอนวัตกรรมพลาสติกเจเนอเรชันใหม่ “PEF” ที่ใช้วัตถุดิบชีวภาพ 100% พร้อมความทนทาน ทนร้อน และเบากว่าพลาสติก PET ช่วยลดการใช้ทรัพยากรและการปล่อยคาร์บอนได้อย่างมาก โดยบริษัทฯ ได้มุ่งมั่นพัฒนาคุณภาพสินค้ามาอย่างต่อเนื่องตลอดสองทศวรรษ เพื่อส่งมอบสินค้าที่ได้มาตรฐานและตอบสนองความต้องการด้านแพ็คเกจจิ้งของลูกค้ายุคใหม่ได้อย่างครบวงจร

คุณณสินรัตน์ บุญช่วย ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด บริษัท เฟลิกซ์ชี-แพค จำกัด กล่าวว่า “เฟลิกซ์ชี-แพค คือหนึ่งในผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์และจำหน่ายสินค้าแพ็คเกจจิ้งที่ครบวงจรมากที่สุดของเมืองไทย ด้วยประสบการณ์และความเชี่ยวชาญมานานกว่า 20 ปี ทำให้เราสามารถส่งมอบโซลูชันที่ดีที่สุดให้กับอุตสาหกรรมได้ทุกประเภท และสำหรับปีนี้ เรามีแผนเพิ่มไลน์การผลิตครั้งสำคัญในการติดตั้งเครื่องจักรใหม่อีก 7 เครื่อง เพื่อรองรับปริมาณลูกค้าในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ เราพบว่าลูกค้ารุ่นใหม่มีแนวโน้มหันมาใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อสุขภาพมากขึ้น เช่น การเปลี่ยนมาใช้พลาสติก POF แทน PVC เนื่องจาก POF สามารถรีไซเคิลได้และไม่มีสารก่อมะเร็ง ซึ่งบริษัทฯ ได้พัฒนาสินค้า POF ให้หลากหลายรูปแบบเพื่อตอบโจทยในเรื่องนี้



และอีกหนึ่งนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของเราคือ PEF ซึ่งถือเป็นความก้าวหน้าครั้งใหญ่ในการส่งเสริมการใช้พลาสติกชีวภาพทดแทนพลาสติกที่มาจากปิโตรเลียม สอดคล้องกับแนวคิดความยั่งยืนที่ผู้ประกอบการทั่วโลกต่างให้ความสำคัญ เพื่อร่วมลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเยียวยาปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกได้อย่างเป็นรูปธรรม”

ครอบคลุมทุกงานบรรจุภัณฑ์ด้วยมาตรฐานที่เหนือกว่า

ปัจจุบัน เฟลิกซ์ซี-แพค นำเสนอกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุมทุกความต้องการทั้งในอุตสาหกรรมอาหารและยา อุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงอุตสาหกรรมทั่วไป โดยมีทั้งผลิตภัณฑ์ฟิล์มหด (POF Shrink Film) พอยล์ปิดแพงยา (Blister Foil, ALU ALU Foil, PVC/PVDC) โฟมกันกระแทก (EPE Foam) พลาสติกกันกระแทก (Air Bubble) ถุงป้องกันไฟฟ้าสถิต/ถุงป้องกันความชื้น (Static Shielding Bag / ESD Bag) ฟิล์มยืด (Stretch Film) ฟิล์มยืดกันสนิม VCI (Anti-Rust) พลาสติกฟิล์ม LDPE & HDPE และอีกมากมาย โดยสินค้าของบริษัทฯ ที่มีประสิทธิภาพโดดเด่นกว่าคู่แข่ง



ในท้องตลาดคือ ฟิล์มหด POF เพราะเฟลิกซ์ซี-แพค เป็นหนึ่งในบริษัทเพียงไม่กี่เจ้าในประเทศไทยที่มีโรงงานผลิตเป็นของตัวเอง จึงสามารถควบคุมคุณภาพกระบวนการผลิตได้อย่างแม่นยำทุกขั้นตอน ทำให้ได้เนื้อฟิล์มบางใส นุ่มเหนียว แฉวฉว มอบคุณภาพที่สม่ำเสมอในระดับราคาที่แข่งขันได้ และยังสามารผลิตได้หลายสเปกตามต้องการ ทั้งแบบม้วน แบบถุง และงานพิมพ์สี เฟลิกซ์ซี-แพค ยังผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพระดับโลก ทั้งมาตรฐานการบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 รวมถึงมาตรฐานด้านสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหารและระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารอย่าง GHPs & HACCP เป็นต้น

PEF พลาสติกชีวภาพรุ่นใหม่ พร้อมทดแทน PET ในอนาคต

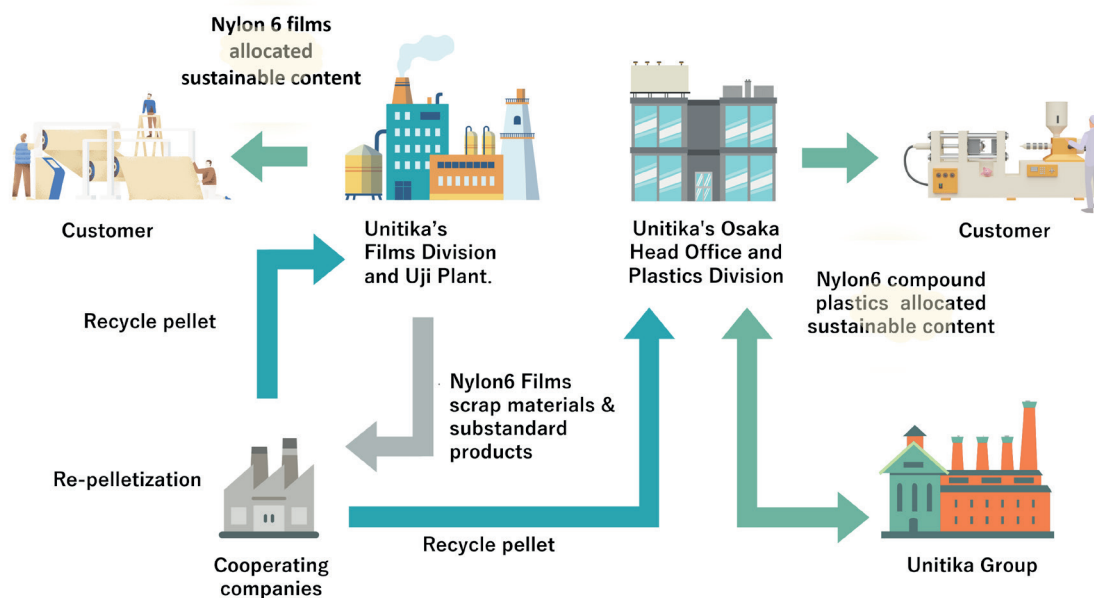
หนึ่งในเทรนด์พลาสติกที่ผู้ผลิตทั่วโลกกำลังให้ความสนใจคือ PEF (Polyethylene Furanoate) ซึ่งเป็นพลาสติกที่มาจากวัตถุดิบชีวภาพ 100% (100% Bio-based) สามารถลด Carbon Footprint ในการผลิตได้กว่า 50% เมื่อเปรียบเทียบกับพลาสติก PET แบบเดิมๆ โดยพลาสติก PEF ยังมีสมบัติเหนือกว่าพลาสติก PET ทุกด้าน ไม่ว่าจะเป็นสมบัติเชิงกล การกันน้ำ รวมไปถึงความเสถียรทางความร้อน และน้ำหนักเบากว่า อีกหนึ่งความน่าทึ่งของ PEF คือแม้จะมีความทนทานสูง แต่สามารถรีไซเคิลได้ 100% ด้วยกระบวนการรีไซเคิลพลาสติกทั่วไป และย่อยสลายได้ภายในเวลาเพียง 1 ปี ด้วยเครื่องมือที่ปลูกฝังในสภาวะที่เหมาะสม หรือถ้าหลุดรอดสู่ธรรมชาติ ก็จะย่อยสลายได้หลังจากนั้นในเวลาเพียงไม่กี่ปี ปัจจุบันเหล่านี้ทำให้พลาสติก PEF มีศักยภาพในการนำมาใช้ทดแทนพลาสติก PET ที่ผลิตจากปิโตรเลียมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เฟลิกซ์ซี-แพค นำเสนอผลิตสินค้าแพคเกจจิ้งพลาสติก PEF ทั้งในรูปแบบม้วนและถุง พร้อมตอบโจทย์ผู้ประกอบการยุคใหม่ที่ต้องการสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าให้มีคุณสมบัติด้านความยั่งยืนที่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ผลิตภัณฑ์ขั้นสูงของกลุ่มประเทศในแถบยุโรปและภูมิภาคอื่นๆ ของโลก

นอกจากสินค้าแพคเกจจิ้ง เฟลิกซ์ซี-แพค ยังนำเสนอบริการวิจัยและพัฒนาแพคเกจจิ้งโดยทีมผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรมและพัฒนาทักษะด้านบรรจุภัณฑ์โดยเฉพาะ เพื่อช่วยให้ลูกค้าที่ต้องการเจาะตลาดสามารถออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับสินค้าและงบประมาณของตนเอง **PLAS&PACK**

THREE SITES OBTAINED CERTIFICATION OF ISCC PLUS BETWEEN DECEMBER 2024 AND JANUARY 2025,

โรงงาน 3 แห่งได้รับการรับรอง ISCC PLUS ระหว่างเดือนธันวาคม 2567 ถึงมกราคม 2568



Three sites including the Unitika's Osaka Head Office, Uji plant, and our group company obtained certification of ISCC PLUS (International Sustainability and Carbon Certification) massbalance approach in terms of recycling Nylon 6.

This certification is an international standard that promotes the sustainable use of resources and environmental protection. Obtaining this certification is part of our efforts to align with our company's sustainability policy.

By collaborating with the Film Division, Plastics Division, and our group company to utilize waste generated at UNITIKA, we have enhanced our resource-recycling production system.

Unitika Group commits to and declares that it will follow the latest ISCC regulations to ensure compliance with ISCC PLUS certification requirements.

ISCC PLUS certification is a voluntary scheme that is applicable for the bioeconomy and circular economy for food, feed, chemicals, plastics, packaging, textiles

and renewable feedstock derived from a process using renewable energy sources. **PLAS&PACK**

โรงงาน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักงานใหญ่โอซาก้าของ Unitika โรงงาน Uji และบริษัทในกลุ่มของเราได้รับการรับรอง ISCC PLUS (การรับรองความยั่งยืนและคาร์บอนระดับสากล) แนวทางสมดุลมวลในแง่ของการรีไซเคิลไนลอน 6

การรับรองนี้เป็นมาตรฐานสากลที่ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรและการปกป้องสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน การได้รับการรับรองนี้เป็นส่วนหนึ่งของความพยายามของเราในการปรับให้สอดคล้องกับนโยบายความยั่งยืนของบริษัท

ด้วยการร่วมมือกับแผนกฟิล์ม แผนกพลาสติก และบริษัทในกลุ่มของเราในการใช้ขยะที่เกิดขึ้นที่ UNITIKA เราได้ปรับปรุงระบบการผลิตรีไซเคิลทรัพยากรของเรา

Unitika Group มุ่งมั่นและประกาศว่าจะปฏิบัติตามข้อบังคับล่าสุดของ ISCC เพื่อให้แน่ใจว่าเป็นไปตามข้อกำหนดการรับรอง ISCC PLUS

การรับรอง ISCC PLUS เป็นโครงการสมัครใจที่ใช้ได้กับเศรษฐกิจชีวภาพและเศรษฐกิจหมุนเวียนสำหรับอาหาร อาหารสัตว์ สารเคมี พลาสติก บรรจุภัณฑ์ สิ่งทอ และวัตถุดิบหมุนเวียนที่ได้มาจากการบวนการที่ใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียน **PLAS&PACK**

COVESTRO EXPANDS SPECIAL TYPE OF ITS FILM PRODUCTION CAPACITY IN THAILAND TO MEET THE REGIONAL DEMANDS

โคเวสโตร ลงทุนขยายกำลังการผลิตฟิล์มชนิดพิเศษในประเทศไทย พร้อมรองรับความต้องการในภูมิภาค



Covestro announces its successful completion of global expansion on special type of polycarbonate (PC) film production capacity with the construction of a new production line at Marp Ta Phut Industrial Estate in Rayong Province, Thailand, which has been completed on schedule. Such investment is in the digital level of tens of millions of Euros that can create around 40 new employment positions.

"This new production facility is equipped with cutting-edge technology to ensure the efficient production and reduce carbon emissions," said **Thorsten Dreier, Covestro's**

Chief Technology Officer. "With the increased production capacity, we can meet the growing demand from our customers for innovative specialty films, particularly, in the medical technology sector, in the Asia Pacific region and strengthen our Specialty Solutions and Products Business Group."

Covestro has carried out its operations on the specialty films factory in Thailand since 2007. The product group consists of polycarbonate films from Makrofol® and Bayfol® family made from the polycarbonate blends. These high-performance specialty films are used in a variety of

industries such as healthcare, transportation and identity documents, etc. Thailand is a key production base for Covestro in the region. This investment in the expansion demonstrates Thailand's potential, with its strategic location, highly skilled workforces, and commitment to supporting the market and industrial growth.

"This new production facility is important for us because it allows us to bring our products to market faster and simultaneously expand our market reach in Asia Pacific," said **Aukje Doornbos, Global Head of Specialty Films**. "With our market-focused innovation and increased customer emphasis, we want to drive growth for Covestro."

Since 2022, Covestro's Marp Ta Phut site has been certified with the ISCC PLUS standard which is considered an International Sustainability Certification for Biomass and Bioenergy covering all stages of the value chain worldwide use, making it able to produce and supply the mass-balanced products, saving fossil feedstock and reducing carbon emissions, while maintaining the same mass-balanced product quality as pure fossil products, which customers can make use of them to meet their sustainability goals, as well.

"We are proud to have been trusted and given the opportunity to invest in the expansion of our Marp Ta Phut site, and we have demonstrated that Thailand is ready to support our company's growth. In addition to our location and potentials of our personnel in various fields, we have also received strong support from agencies, including our partners, thus, enabling our project to be completed on the set target as well as maintaining excellent safety standards," concluded **Ms. Nisa Suthiphonphaisankul**.

PLAS&PACK

โคเวสโตร ประกาศความสำเร็จในการเพิ่มกำลังการผลิตฟิล์มโพลีคาร์บอเนต (PC) ชนิดพิเศษทั่วโลก ด้วยการก่อสร้างสายการผลิตใหม่ ณ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ประเทศไทย ซึ่งได้เสร็จสมบูรณ์ตามกำหนดแล้ว โดยการลงทุนครั้งนี้อยู่ในระดับหลักหลายสิบล้านยูโร และจะสร้างงานใหม่ประมาณ 40 ตำแหน่ง



"โรงงานผลิตใหม่นี้ติดตั้งเทคโนโลยีล้ำสมัย เพื่อให้การผลิตมีประสิทธิภาพและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์" **นายทอร์สเทน ดราเยอร์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายเทคโนโลยี ของโคเวสโตร** กล่าว "ด้วยกำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้น เราสามารถตอบสนองความต้องการที่เพิ่มขึ้นของลูกค้าสำหรับฟิล์มชนิดพิเศษที่เป็นนวัตกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเทคโนโลยีทางการแพทย์ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก และเสริมความแข็งแกร่งให้กับกลุ่มธุรกิจโซลูชันส์และผลิตภัณฑ์ชนิดพิเศษของเรา"

โคเวสโตรดำเนินงานโรงงานผลิตฟิล์มชนิดพิเศษในประเทศไทยมาตั้งแต่ปี 2550 กลุ่มผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยฟิล์มโพลีคาร์บอเนตจากตระกูล Makrofol® และผลิตภัณฑ์ Bayfol® ที่ทำจากส่วนผสมโพลีคาร์บอเนตฟิล์มชนิดพิเศษประสิทธิภาพสูงเหล่านี้ถูกนำไปใช้ในหลากหลายอุตสาหกรรม เช่น ด้านการแพทย์และสุขภาพ การขนส่ง และเอกสารระบุตัวตน เป็นต้น โดยประเทศไทยถือเป็นฐานการผลิตที่สำคัญของโคเวสโตรในภูมิภาคนี้ ซึ่งการลงทุนขยายกำลังการผลิตครั้งนี้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพของไทย ด้วยทำเลที่ตั้งเชิงยุทธศาสตร์และบุคลากรที่มีความสามารถสูง รวมถึงความมุ่งมั่นในการสนับสนุนการเติบโตของตลาดและอุตสาหกรรม

"โรงงานผลิตใหม่นี้มีความสำคัญต่อเรา เพราะช่วยให้เราสามารถนำผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดได้เร็วขึ้น และขยายการเข้าถึงตลาดในเอเชียแปซิฟิกไปพร้อมกัน" **คุณอเทีย ดูนบอส หัวหน้ากลุ่มธุรกิจฟิล์มชนิดพิเศษระดับโลก** กล่าว "ด้วยนวัตกรรมที่มุ่งเน้นตลาดและการให้ความสำคัญกับลูกค้าที่มากขึ้น เราต้องการขับเคลื่อนการเติบโตให้กับโคเวสโตร"

ตั้งแต่ปี 2565 ศูนย์การผลิตมาบตาพุดของโคเวสโตร ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISCC PLUS ซึ่งถือเป็นการรับรองความยั่งยืนระดับสากลสำหรับชีวมวลและพลังงานชีวภาพที่ครอบคลุมทุกขั้นตอนของห่วงโซ่คุณค่าและใช้ทั่วโลก ทำให้สามารถผลิตและจัดหาผลิตภัณฑ์แบบสมดุลมวลสารได้ ช่วยประหยัดวัตถุดิบฟอสซิลและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในขณะที่คุณภาพของผลิตภัณฑ์แบบสมดุลมวลสารยังคงเหมือนกับผลิตภัณฑ์ที่ทำจากฟอสซิลล้วน ซึ่งลูกค้าสามารถใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ไปใช้เพื่อบรรลุเป้าหมายด้านความยั่งยืนของลูกค้าได้อีกด้วย

"เราภูมิใจที่ได้รับคามไว้วางใจและโอกาสในการลงทุนขยายกำลังการผลิตที่ศูนย์การผลิตมาบตาพุด และเราได้แสดงให้เห็นแล้วว่า ประเทศไทยมีความพร้อมในการสนับสนุนการเติบโตของบริษัท ซึ่งนอกจากทำเลที่ตั้งและศักยภาพของบุคลากรด้านต่างๆ แล้ว ยังได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดีจากหน่วยงานต่างๆ รวมถึงพาร์กเนอร์ ทำให้โปรเจกต์นี้เสร็จสิ้นได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ ทั้งยังรักษามาตรฐานด้านความปลอดภัยได้อย่างดีเยี่ยม" **คุณนิศา สุทธิพรไพศาลกุล** กล่าวปิดท้าย **PLAS&PACK**

ZEPPELIN SYSTEMS TO PRESENT AT THE EUROPEAN COATINGS SHOW 2025

**บริษัท Zeppelin Systems ขอนำเสนอผลิตภัณฑ์
ในงาน European Coatings Show 2025**



Henschel® MB 10 process mixer for bonding

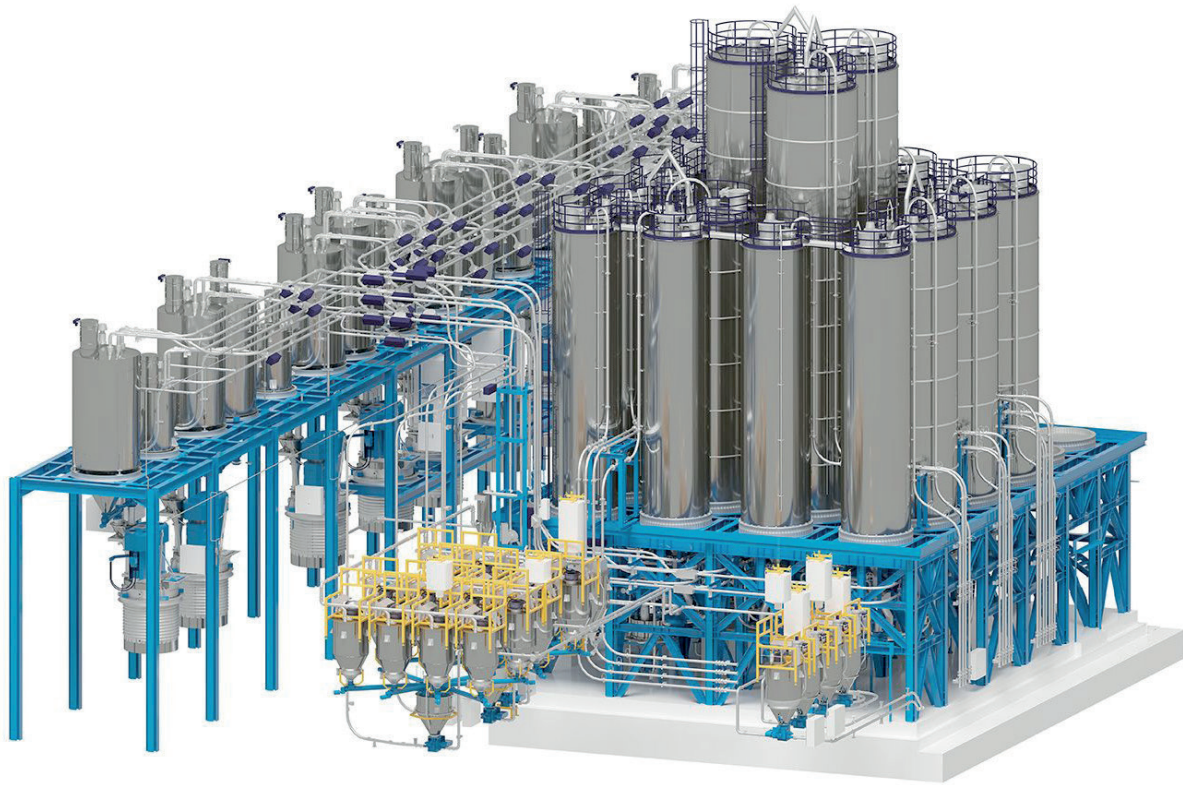
Zeppelin Systems will be demonstrating its industry expertise at the leading trade fair for the international paint and coatings industry, the European Coatings Show (ECS). This year, the focus of the trade fair presentation will be on a process mixer for bonding as well as on everything related to fully automatic paint production. We Create Solutions!

Efficient production of paints, coatings, sealants and adhesives requires convincing system concepts from

a single source. This is not an easy task, as handling powdered materials is extremely demanding. Zeppelin Systems will show how it can be done during the European Coating Show 2025. For fully automatic paint production, the experienced plant engineering company will demonstrate how customized systems can be implemented for storing mineral fillers, pigments and additives in silos, and for delivering slow-flowing bulk materials, conveying them pneumatically and weighing them precisely. In addition, there are dosing systems for feeding dissolvers, either in batches or in continuous operation as well as smart control concepts. "We are a full-service provider and offer our paint industry customers all our solutions from a one-stop shop," says **Ralf Boschert, Managing Director Commercial & CFO of Zeppelin Systems GmbH**. "In addition to the mixing process, these also include silos, components for pneumatic conveyor systems and smart control concepts."

Bonding Expertise from Zeppelin Systems

This year, the focus of the trade fair presentation will be on bonding. Zeppelin Systems has more than 70 years of experience in industrial mixing technology. With its HENSCHEL and MTI mixers, the plant engineering company has for decades been offering tailor-made customer solutions for mixing powder coatings and preparing pigments. In particular, the production of bonded powder coatings (Especially with Metallic Pigments) is a highly sensitive process that requires the appropriate skills and decades of experience. Zeppelin Systems is now the technology leader for the bonding process and offers absolute process reliability, virtually loss-free production and excellent processing qualities for the mixed material. The MB 10 process mixer for bonding features a cooled tool and multi-zone process temperature control, among other things. Users also benefit from very short cleaning times, high repeatability, excellent color fastness and



Example of a Zeppelin paint plant

complete bonding without separation. In short this is how efficient bonding works! “We are a total solutions provider and offer our customers in the paint industry solutions from a single source,” says **Dr.Ing. Julian König, Director Sales Mixing & Components**. “In addition to the mixing process, this also includes the upstream and downstream system components with storage silos, components for pneumatic conveying and smart control and service concepts.” **PLAS&PACK**

บริษัท Zeppelin Systems จะนำเสนอความช่วยเหลือในอุตสาหกรรมของงานแสดงสินค้าชั้นนำสำหรับอุตสาหกรรมสีและสารเคลือบผิวระดับนานาชาติอย่างงาน European Coatings Show (ECS) ในปีนี้ การนำเสนอในงานแสดงสินค้าจะเน้นที่เครื่องผสมกระบวนการสำหรับการยัดตีด ตลอดจนทุกสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสีโดยอัตโนมัติ เราสร้างสรรค์โซลูชันสี!

การผลิตสี สารเคลือบผิว สารปิดผนึก และสารยัดตีดที่มีประสิทธิภาพนั้นต้องมีแนวคิดระบบที่น่าเชื่อถือจากแหล่งเดียว ซึ่งไม่ใช่เรื่องง่าย เนื่องจากการจัดการวัสดุที่เป็นผงนั้นต้องใช้ความพยายามอย่างมาก บริษัท Zeppelin Systems จะแสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินการได้อย่างไรในงาน European Coating Show 2025 สำหรับการผลิตสีโดยอัตโนมัติ บริษัทวิศวกรรมโรงงานที่มีประสบการณ์จะช่วยให้เห็นถึงการนำระบบที่ปรับแต่งได้ไปใช้งานสำหรับการจัดเก็บสารตัวเติมแร่ธาตุ เม็ดสี และสารเติมแต่งโมโนไซโล รวมถึงการส่งวัสดุจำนวนมากที่ไหลช้า การลำเลียงด้วยลม และการขนถ่ายน้ำหนักอย่างแม่นยำ นอกจากนี้ ยังมีระบบการจ่ายสารสำหรับป้อนสารละลายทั้งแบบเป็นชุดหรือแบบต่อเนื่อง รวมถึงแนวคิดการควบคุมอัจฉริยะ “เราเป็นผู้ให้บริการแบบครบวงจรและนำเสนอโซลูชันสีทั้งหมดให้กับลูกค้าในอุตสาหกรรม

สีแบบครบวงจร” **Ralf Boschert กรรมการผู้จัดการฝ่ายการพาณิชย์ และ CFO ของ Zeppelin Systems GmbH** กล่าว “นอกจากกระบวนการผสมแล้ว ยังรวมถึงไซโล ส่วนประกอบสำหรับระบบสายพานลำเลียงแบบลม และแนวคิดการควบคุมอัจฉริยะอีกด้วย”

ความช่วยเหลือด้านการยัดตีดของ Zeppelin Systems

ในปีนี้ การนำเสนอในงานแสดงสินค้าจะเน้นที่การยัดตีด Zeppelin Systems มีประสบการณ์มากกว่า 70 ปี ในด้านเทคโนโลยีการผสมในอุตสาหกรรม ด้วยเครื่องผสม HENSCHEL และ MTI บริษัทวิศวกรรมโรงงานแห่งนี้ได้นำเสนอโซลูชันสีเฉพาะสำหรับลูกค้าสำหรับการผสมผงเคลือบและการเตรียมเม็ดสีมานานหลายทศวรรษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการผลิตผงเคลือบที่ยัดตีด (โดยเฉพาะเม็ดสีเมทัลลิก) เป็นกระบวนการที่ละเอียดอ่อนมากซึ่งต้องใช้ทักษะที่เหมาะสมและประสบการณ์หลายสิบปี ปัจจุบัน Zeppelin Systems เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีสำหรับการยัดตีด และมอบความน่าเชื่อถือของกระบวนการอย่างแท้จริง การผลิตที่แทบไม่มีการสูญเสีย และคุณภาพการประมวลผลที่ยอดเยี่ยมสำหรับวัสดุผสม

เครื่องผสมกระบวนการ MB 10 สำหรับการยัดตีดมีเครื่องมือที่ระบายความร้อนและการควบคุมอุณหภูมิกระบวนการแบบหลายโซน เป็นต้น นอกจากนี้ ผู้ใช้ยังได้รับประโยชน์จากเวลาในการทำความสะอาดที่สั้นมาก ความสามารถในการทำซ้ำสูง ความคงทนของสียอดเยี่ยม และการยัดตีดอย่างสมบูรณ์โดยไม่แยกส่วน กล่าวโดยย่อ นี่คือการยัดตีดที่มีประสิทธิภาพ! “เราเป็นผู้ให้บริการโซลูชันสีแบบครบวงจร และนำเสนอโซลูชันสีแก่ลูกค้าในอุตสาหกรรมสีจากแหล่งเดียว” **Dr.-Ing. Julian König, Director Sales Mixing & Components**. กล่าว “นอกเหนือจากกระบวนการผสมแล้ว ยังรวมถึงส่วนประกอบของระบบต้นน้ำและปลายน้ำพร้อมไซโลจัดเก็บ ส่วนประกอบสำหรับการลำเลียงด้วยลม และแนวคิดการควบคุมและการบริการอัจฉริยะ” **PLAS&PACK**



www.Ohaus.com

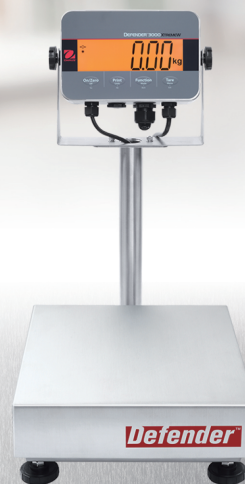
Add Friend with our Line ID:@Ohaus



Defender 6000 series



Defender 5000 series



Defender 3000 series



Valor 2000 - V22PWE Valor 1000 - V12P



Navigator series

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
natchuda.boonbunlu@ohaus.com

COMMERCIAL PRODUCTION TECHNOLOGY, “HEALTHY FOOD PRODUCTS FROM PLANT PROTEIN TO REPLACE MEAT”

เทคโนโลยีการผลิตเชิงพาณิชย์ “ผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ
จากโปรตีนพืชทดแทนเนื้อสัตว์”



Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation (MHESI) by the Expert Center of Innovative Health Food, Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR), has successfully conducted the research and development of health food products from plant protein to replace meats which are imitation pork steak, plant-based hamburger patties with mushrooms and nuggets from red bean protein concentrate, with readiness to transfer the relevant technology to commercialization to meet consumers' demands and help reduce environmental pollution caused by livestock production processes.

At present, the health-conscious trend is growing fast particularly the consumptions of plant foods, including plant-based foods, plant-based meat, and plant-based protein, which are currently gaining the highest popularity.

Asst. Prof. Dr. Weerachai Arjhan, TISTR Governor, said that from such demand, along with the Expert Center of Innovative Health Food, TISTR, which had successfully

developed health food products from plant protein that were economically beneficial, it would lead to market expansions due to the increasing demand for plant-based meat among consumers tended to care about the environment and their health. In this connection, the plant-based meat market in Thailand had a trend to grow by approximately 20%-30% per year. The production of plant-based meat could create jobs in many sectors, such as agriculture (Growing Raw Materials), production, marketing, and distributions as well as reducing environmental impacts. Because the production of plant-based meat had required the use of less water and soil resources than the meat production system, it would therefore help reduce greenhouse gas emissions. The products that TISTR successfully achieved consequently as a result of the research and development, are as follows:

1) Plant-based pork steak: By using an extrusion process combined with the use of protein structure modification with enzymes to create cross-linking bonds and, therefrom, the product is formed using the top-down method, i. e. mixing and freezing structuring to create a structure of artificial pork steak similar to that of a real pork steak. When tested for nutritional value, it is found to contain all essential amino acids, comprising a protein content of more than 15%, and is rich in dietary fiber of more than 6%. This research work is in the 8th Technology Readiness Level (TRL) and has a prototype product derived from the industrial production level that has passed the quality test according to the relevant standard and that has been accepted by consumers. The technology is ready to be transferred to customers for commercial production purposes.

2) Plant-based hamburger patties supplemented with oyster mushrooms: In a ready-to-eat form, it can be heated in a microwave before eating. One serving of the product (100 grams), contains 180 kilocalories of energy that out of which, 60 kilocalories come from fat, 11% from saturated fat, 17 grams of protein and 6 grams of dietary fiber. It is found, as a result of such nutritional test, that the product contains high protein and high dietary fiber (According to the Ministry of Public Health Notification No. 445 on Nutrition Label) and is flexible and resistant to

teeth. In addition, it is improved to have a good smell and taste similar to pork hamburgers with microbial test value in compliance with the Ministry of Public Health Notification No. 416 on the Determination of Quality or Standard, Criteria, Conditions, and Procedures on the Analysis of Food for Pathogenic Microorganisms.

3) Plant-based hamburger patties on a semi-industrial scale: From the innovation of plant-based hamburger patties production on a laboratory scale, the production capacity is expanded to a semi-industrial scale. It is found, as a result of the nutritional test that the hamburgers are still high in protein and in dietary fiber (According to the Ministry of Public Health Notification No. 445 on Nutrition Label) with microbial test value in compliance with the Ministry of Public Health Notification No. 416 on the Determination of Quality or Standard, Criteria, Conditions, and Procedures on the Analysis of Food for Pathogenic Microorganisms. Whereon the matter of the plant-based hamburger filling product, the entrepreneur is Thai Food Group Public Company Limited, which has jointly invested in the research and is waiting to receive the transfer of production technology.

4) Red bean protein nugget product: Developed with the semi-industrial level by way of red bean protein extraction technology of TISTR until red bean protein concentrate with high protein content being rich in nutritional value and antioxidant properties is obtained, this process has led to the development of the red bean protein nugget product. The nugget product contains a main ingredient of red bean protein concentrate eventually resulting in the product containing a high protein including wheat gluten that makes the texture of the nugget flexible and resistant to teeth. It has been improved to have a good smell and taste similar to those of chicken nuggets, as well. From the nutritional test result, it is found that a per serving (150 grams) of the product contains 31 grams of protein, or 20.52% of protein, and 12 grams of dietary fiber, or 7.89% of dietary fiber. It can be said that the red bean protein concentrate is highly effective as a new alternative plant protein. Moreover, it can make the added value by taking it for the production of the plant-based nuggets. TISTR has already registered a petty patent on the formula and production method of the red bean nugget products, including the extraction process. **PLAB-PAOK**

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมอาหารสุขภาพ (วว.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) วิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ จากโปรตีนพืชเพื่อทดแทนเนื้อสัตว์ ได้แก่ สเต็กหมูเทียม ผลิตภัณฑ์ไส้แฮมเบอร์เกอร์จากพืชเสริมเห็ดแครง และผลิตภัณฑ์นักเกิดจากโปรตีนถั่วแดงเข้มขึ้น พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคและช่วยลดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทางปศุสัตว์

ปัจจุบันกระแสสุขภาพกำลังเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะการรับประทานอาหารจากพืช ทั้งในกลุ่มของอาหารจากพืช (Plant-Based Food), เนื้อเทียมจากพืช (Plant-Based Meat) ไปจนถึงโปรตีนจากพืช (Plant-Based Protein) ที่กำลังได้รับความนิยมสูงสุด

พศ.ดร.วิรัช อาหาญ ผู้ว่าการ วว. กล่าวว่า จากความต้องการดังกล่าวร่วมกับความเชี่ยวชาญของศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมอาหารสุขภาพ วว. ที่ประสบผลสำเร็จในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพจากโปรตีนพืช ที่มีประโยชน์ทางเศรษฐกิจ คือ จะทำให้เกิดการขยายตัวของตลาด เนื่องจากความต้องการเนื้อเทียมจากพืชเพิ่มขึ้นในกลุ่มผู้บริโภคที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยตลาดเนื้อเทียมจากพืชในประเทศไทยมีแนวโน้มเติบโตปีละประมาณ 20-30% การผลิตเนื้อเทียมจากพืชสามารถสร้างงานในหลายภาคส่วน เช่น การเกษตร (ปลูกวัตถุดิบ) การผลิต การตลาด และการจัดจำหน่าย รวมถึงสามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อีกด้วย โดยที่การผลิตเนื้อเทียมจากพืชนั้นใช้ทรัพยากรน้ำและดินน้อยกว่าระบบการผลิตเนื้อสัตว์ และยังช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอีกด้วย สำหรับผลิตภัณฑ์ฯ ที่ วว. ได้ทำการวิจัยและพัฒนาสำเร็จ มีดังนี้

1) สเต็กหมูเทียมจากโปรตีนพืช โดยใช้กระบวนการเอกซทรากชันร่วมกับการใช้กระบวนการดัดแปลงโครงสร้างโปรตีนด้วยเอนไซม์เพื่อให้เกิดพันธะเชื่อมข้าม จากนั้นทำการขึ้นรูปด้วยวิธีการแบบ Top-down คือ Mixing และ Freeze Structuring เพื่อให้เกิดโครงสร้างสเต็กหมูเทียมที่คล้ายสเต็กหมูจริง เมื่อทดสอบคุณค่าทางโภชนาการพบว่าประกอบด้วยกรดอะมิโนจำเป็นครบถ้วน มีปริมาณโปรตีนสูงกว่าร้อยละ 15 อุดมด้วยใยอาหารมากกว่าร้อยละ 6 งานวิจัยนี้มีความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level ; TRL) อยู่ในระดับ TRL 8 และมีต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการผลิตในระดับอุตสาหกรรมที่ผ่านการทดสอบคุณภาพตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และได้รับการยอมรับจากผู้บริโภค พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ลูกค้าผลิตเชิงพาณิชย์

2) ผลิตภัณฑ์ไส้แฮมเบอร์เกอร์จากพืชเสริมเห็ดแครง ในรูปแบบพร้อมรับประทาน (Ready to eat) ที่สามารถนำไปอุ่นด้วยไมโครเวฟก่อนรับประทาน ผลิตภัณฑ์นี้หนึ่งหน่วยบริโภค (100 กรัม) จะมีพลังงานทั้งหมด 180 กิโลแคลอรี โดยเป็นพลังงานจากไขมัน 60 กิโลแคลอรี ปริมาณไขมันทั้งหมด (ไขมันอิ่มตัว) ร้อยละ 11 ปริมาณโปรตีน 17 กรัม และใยอาหาร 6 กรัม ซึ่งจากผลการทดสอบทางโภชนาการดังกล่าวพบว่าโปรตีนสูงและใยอาหารสูง (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 445 เรื่อง ฉลากโภชนาการ) และมีความยืดหยุ่น มีแรงต้านต่อฟัน นอกจากนี้ยังมีการปรับปรุงให้มีกลิ่นรสรสชาติที่ดี คล้ายคลึงกับแฮมเบอร์เกอร์จากหมู พร้อมทั้งมีการทดสอบเชื้อจุลินทรีย์เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 416 เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ของอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

3) ผลิตภัณฑ์ไส้แฮมเบอร์เกอร์จากพืชในระดับกึ่งอุตสาหกรรม จากนวัตกรรมการผลิตไส้แฮมเบอร์เกอร์จากพืชในระดับห้องปฏิบัติการ ได้ถูกขยายกำลังการผลิตในระดับกึ่งอุตสาหกรรม ซึ่งจากผลการทดสอบทางโภชนาการพบว่าแฮมเบอร์เกอร์ดังกล่าวยังคงมีโปรตีนสูงและใยอาหารสูง (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 445 เรื่อง ฉลากโภชนาการ) และมีการทดสอบเชื้อจุลินทรีย์เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 416 เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ของอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค โดยผลิตภัณฑ์ไส้แฮมเบอร์เกอร์จากพืชได้มีผู้ประกอบการ คือ บริษัท ไทยฟู้ด กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้ร่วมทุนวิจัยรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเรียบร้อยแล้ว

4) ผลิตภัณฑ์นักเกิดจากโปรตีนถั่วแดงเข้มขึ้น พัฒนาด้วยเทคโนโลยีการสกัดโปรตีนจากถั่วแดงในระดับกึ่งอุตสาหกรรมของทาง วว. จนได้โปรตีนเข้มข้นจากถั่วแดงที่มีปริมาณโปรตีนสูง อีกทั้งอุดมไปด้วยคุณค่าทางโภชนาการ และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ได้นำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์นักเกิดจากโปรตีนถั่วแดงเข้มขึ้น โดยผลิตภัณฑ์นักเกิดนี้มีส่วนประกอบหลักจากโปรตีนถั่วแดงเข้มขึ้นส่งผลให้ผลิตภัณฑ์นี้มีปริมาณโปรตีนสูงด้วย รวมไปถึงมีส่วนประกอบของกลูเตนข้าวสาลีที่ทำให้ลักษณะเนื้อสัมผัสของนักเกิดมีความยืดหยุ่น มีแรงต้านต่อฟัน และยังมีการปรับปรุงให้กลิ่นรส รสชาติที่คล้ายคลึงกับนักเกิดจากเนื้อไก่ จากผลการทดสอบทางโภชนาการพบว่า ผลิตภัณฑ์ต่อหนึ่งหน่วยบริโภค (150 กรัม) มีปริมาณโปรตีน 31 กรัม หรือคิดเป็นโปรตีน 20.52 % ใยอาหาร 12 กรัม หรือคิดเป็นใยอาหาร 7.89 % จัดได้ว่าโปรตีนถั่วแดงเข้มขึ้นมีประสิทธิภาพสูงในการเป็นโปรตีนพืชทางเลือกใหม่ นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่มมูลค่าโดยการนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์นักเกิดจากพืชอีกด้วย โดย วว. ได้จดอนุสิทธิบัตรในเรื่องของสูตรและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์นักเกิดถั่วแดงรวมทั้งกระบวนการสกัดเรียบร้อยแล้ว **PLAB-PAOK**

HITACHI ENERGY INVESTS ADDITIONAL \$250 MILLION USD TO ADDRESS GLOBAL TRANSFORMER SHORTAGE

Hitachi Energy ลงทุนเพิ่ม 250 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนหม้อแปลงไฟฟ้าทั่วโลก



As the electrification of industries, particularly data centers and AI, drives unprecedented demand for electricity, the need for transformers has surged beyond initial projections. To keep pace with this accelerating demand, Hitachi Energy is expanding its commitment to scale up production and strengthen supply chains in the U.S. and worldwide.

These investments bolster Hitachi Energy's manufacturing capabilities across the U.S., enhancing production capacity at the company's transformer factories in Virginia,

Missouri, and Mississippi. It includes transformer components such as bushings and insulation as Hitachi Energy is a critical supplier to other transformer manufacturers.

This pivotal move will also help alleviate the broader, ongoing transformer supply shortage, ensuring increased production capacity and supply-chain resilience. The global investment program, one of the most significant in the industry today, also strengthens Hitachi Energy's manufacturing capabilities in Asia, South America, and Europe.

“The demand for transformers and grid infrastructure is rising at an unprecedented scale and pace,” said **Andreas Schierenbeck, CEO of Hitachi Energy**. “As the world’s largest transformer manufacturer, we have a responsibility to expand our capacity and accelerate the delivery of transformers and essential components, helping the industry scale up faster and advance critical infrastructure projects.”

Transformer investments are part of a broader, multi-billion-dollar investment plan that Hitachi Energy is deploying across its manufacturing, engineering, digital, R&D, and partnership activities. These investments are being rolled out across all major markets globally to enable the company to meet customers’ commitments and market demand. Hitachi Energy is also delivering enhancements in supply chain management, digitalization, and automation, allowing capacity expansion and accelerated speed to market.

Transformers are vital to the clean energy transition and enable the efficient transmission and distribution of electricity. They are a key element in integrating renewables, expanding grid interconnections, powering data centers, electrifying transportation, and facilitating the decarbonization of energy systems.

Transformer insulation and components, such as bushings, tap-changers, insulation material and parts, and other accessories, are essential to the seamless operation of transformers. As the world’s largest transformer manufacturer, Hitachi Energy has over 60 transformer factories and 30 service centers worldwide, providing the world’s broadest portfolio of transformer insulation and components.

Today’s investment builds on the \$6 billion USD announced in 2024, including \$1.5 billion USD specifically allocated to scaling global transformer production. This expansion is essential to meeting growing demand and supporting long-term decarbonization and electrification efforts.

All announced capacity investments include sustainable and state-of-the-art manufacturing technologies for operational efficiency while ensuring high standards of safety and quality. They are advancing the company’s efforts to become carbon-neutral in its own operations by 2030 and aim to create positive economic and social impacts in local communities wherever the company works.

เนื่องจากการใช้ไฟฟ้าในอุตสาหกรรมต่างๆ โดยเฉพาะศูนย์ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ส่งผลให้ความต้องการไฟฟ้าเพิ่มสูงขึ้นอย่างไม่เคยมีมาก่อน ความต้องการหม้อแปลงจึงเพิ่มสูงขึ้นเกินกว่าที่คาดการณ์

ไว้ในตอนแรก เพื่อให้ทันกับความต้องการที่เพิ่มขึ้นนี้ Hitachi Energy จึงขยายขอบเขตความมุ่งมั่นในการขยายการผลิตและเสริมสร้างห่วงโซ่อุปทานในสหรัฐอเมริกาและทั่วโลก

การลงทุนเหล่านี้ช่วยเสริมศักยภาพการผลิตของ Hitachi Energy ทั่วสหรัฐอเมริกา โดยเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตที่โรงงานหม้อแปลงของบริษัทในเวอร์จิเนีย มิสซูรี และมิสซิสซิปปี ซึ่งรวมถึงส่วนประกอบของหม้อแปลง เช่น บุชและฉนวน เนื่องจาก Hitachi Energy เป็นซัพพลายเออร์ที่สำคัญของผู้ผลิตหม้อแปลงรายอื่นๆ

การเคลื่อนไหวที่สำคัญครั้งนี้จะช่วยบรรเทาปัญหาการขาดแคลนหม้อแปลงไฟฟ้าที่กว้างขวางและต่อเนื่อง ทำให้เพิ่มขีดความสามารถในการผลิตและความยืดหยุ่นของห่วงโซ่อุปทานได้ โปรแกรมการลงทุนระดับโลก ซึ่งเป็นหนึ่งในโปรแกรมที่สำคัญที่สุดในอุตสาหกรรมปัจจุบัน ยังช่วยเสริมศักยภาพการผลิตของ Hitachi Energy ในเอเชีย อเมริกาใต้ และยุโรปอีกด้วย **Andreas Schierenbeck ซีอีโอของ Hitachi Energy** กล่าวว่า “ความต้องการหม้อแปลงและโครงสร้างพื้นฐานของระบบไฟฟ้ากำลังเพิ่มขึ้นในระดับและความเร็วที่ไม่เคยมีมาก่อน ในฐานะผู้ผลิตหม้อแปลงรายใหญ่ที่สุดในโลก เรามีหน้าที่ในการขยายกำลังการผลิตและเร่งการส่งมอบหม้อแปลงและส่วนประกอบที่จำเป็น เพื่อช่วยให้ภาคอุตสาหกรรมขยายขนาดได้เร็วขึ้นและผลักดันโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญให้ก้าวหน้าต่อไป”

การลงทุนในหม้อแปลงเป็นส่วนหนึ่งของแผนการลงทุนมูลค่าหลายพันล้านดอลลาร์ที่กว้างขึ้น ซึ่ง Hitachi Energy กำลังนำไปใช้ในกิจกรรมการผลิต วิศวกรรม ดิจิทัล การวิจัยและพัฒนา และความร่วมมือ การลงทุนเหล่านี้กำลังดำเนินการในตลาดหลักทั้งหมดทั่วโลกเพื่อให้บริษัทสามารถตอบสนองความมั่นคงของห่วงโซ่อุปทานและความต้องการของตลาดได้ Hitachi Energy ยังส่งมอบการปรับปรุงในการจัดการห่วงโซ่อุปทาน ดิจิทัลไลเซชัน และระบบอัตโนมัติ ช่วยขยายกำลังการผลิตและเร่งออกสู่ตลาดได้เร็วขึ้น

หม้อแปลงมีความสำคัญต่อการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด รวมถึงช่วยให้ส่งและจ่ายไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ หม้อแปลงเป็นองค์ประกอบสำคัญในการบูรณาการพลังงานหมุนเวียน การขยายการเชื่อมต่อโครงข่ายไฟฟ้า การจ่ายพลังงานให้ศูนย์ข้อมูล การทำให้การขนส่งเป็นไฟฟ้า และการอำนวยความสะดวกในการลดคาร์บอนในระบบพลังงาน

ฉนวนและส่วนประกอบของหม้อแปลง เช่น บุช ตัวเปลี่ยนแถบ วัสดุฉนวนและส่วนประกอบ และอุปกรณ์เสริมอื่นๆ มีความสำคัญต่อการดำเนินงานที่ราบรื่นของหม้อแปลง Hitachi Energy ซึ่งเป็นผู้ผลิตหม้อแปลงรายใหญ่ที่สุดในโลก มีโรงงานหม้อแปลงมากกว่า 60 แห่งและศูนย์บริการ 30 แห่งทั่วโลก ทำให้มีผลิตภัณฑ์ฉนวนและส่วนประกอบของหม้อแปลงที่ครอบคลุมที่สุดในโลก

การลงทุนในวันนี้เป็นการต่อยอดจาก 6,000 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ที่ประกาศในปี 2567 ซึ่งรวมถึง 1,500 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ที่จัดสรรไว้ โดยเฉพาะสำหรับการขยายการผลิตหม้อแปลงทั่วโลก การขยายตัวนี้มีความจำเป็นต่อการตอบสนองความต้องการที่เพิ่มขึ้นและสนับสนุนความพยายามในการลดคาร์บอนและการใช้ไฟฟ้าในระยะยาว

การลงทุนด้านกำลังการผลิตที่ประกาศทั้งหมดรวมถึงเทคโนโลยีการผลิตที่ยั่งยืนและทันสมัยเพื่อประสิทธิภาพในการดำเนินงานพร้อมทั้งรับประกันมาตรฐานความปลอดภัยและคุณภาพสูง พวกเขากำลังผลักดันความพยายามของบริษัทในการเป็นกลางทางคาร์บอนในการดำเนินงานของตนเองภายในปี 2573 และมุ่งหวังที่จะสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมเชิงบวกในชุมชนท้องถิ่นทุกที่ที่บริษัททำงานอยู่



CHINAPLAS 2025: HIGHLY EFFICIENT PP TAPE PRODUCTION AND FOOD-CONTACT PLASTICS RECYCLING

Starlinger & Co GmbH puts the focus on its technologies for sustainable and efficient polypropylene tape production as well as food-safe recycled PET and polyolefins at Chinaplas this year.

Chinaplas 2025: การผลิตเทป PP ที่มีประสิทธิภาพสูง และการรีไซเคิลพลาสติกที่สัมผัสอาหาร

Starlinger & Co GmbH เน้นที่เทคโนโลยีสำหรับการผลิตเทปโพลีโพรพิลีนที่ยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ รวมถึง PET และโพลีโอเลฟินรีไซเคิลที่ปลอดภัยสำหรับอาหารในงาน Chinaplas ในปีนี้

With a maximum melting capacity of 1,000 kg per hour and production speeds of up to 550 meters per minute, Starlinger's starEX 1,600 tape extrusion line unites high efficiency with resource-saving state-of-the-art design. It produces top-quality PP or HDPE/LLDPE tapes for high-performance packaging applications for dry bulk goods such as woven PP sacks or big bags. Specially developed and worldwide unique machine components such as the eqoSTRETCH stretching and annealing

system ensure energy-saving production and uniform tape characteristics, while the eqoCLEAN filter system enables the processing of high shares of recycled polypropylene for producing more sustainable woven PP packaging.

"We have gathered decades of expertise both in woven plastic packaging production as well as in plastics recycling," said **Harald Neumüller, Chief Sales Officer at Starlinger**. "By combining this know-how, we have developed technology that helps packaging manufacturers

to establish closed packaging loops and make plastics packaging circular.” Starlinger has already realised lighthouse projects with customers in the FIBC sector, proposing a closed-loop economy for big bags made from rPP and rPET. “We consider used plastics as a resource, not waste,” Neumüller continued. “This is the only way to get a grip on the increasing amount of plastics waste worldwide. By collecting used plastics and reprocessing it we protect our environment, conserve natural resources, and at the same time save money that would need to be spent for waste treatment facilities and environment clean-ups.”

Precision to The Core

With its high-speed winding technology, the twinTAPE+ automatic precision winder is Starlinger’s top-scale tape winder model. It ensures that the produced PP tapes from the starEX tape extrusion line are wound into perfect packages that improve productivity and fabric quality on the looms. The bevelled bobbin edges avoid that tapes come off during doffing, transport and handling and increase loom efficiency during weaving. The automatic bobbin change procedure of twinTAPE winders reduces operator work significantly, and the patented linear

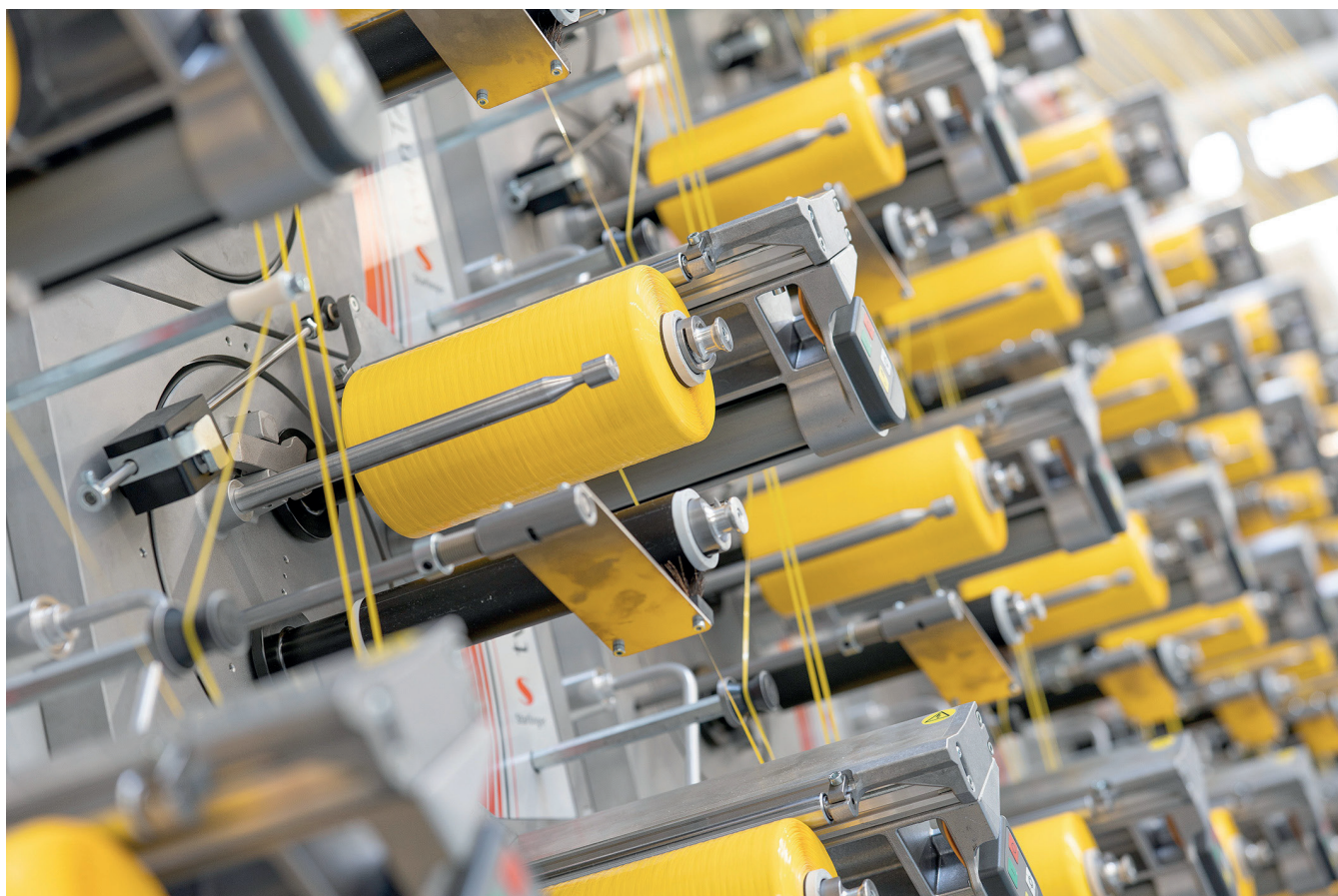
traverse system features an infinitely variable stroke, allowing a wide variety of bobbin designs. As the winder does not need lubrication, maintenance work is reduced to cleaning, which saves significant amounts of operator time.

Post-Consumer Recycled Plastics Go Food-Grade

When it comes to turning post-consumer plastics scrap into top-quality recycled materials that meet highest food safety criteria, the Starlinger division Starlinger recycling technology offers well-proven technical solutions.

Starlinger’s recoSTAR PET art PET bottle-to-bottle recycling systems produce rPET with highest purity and ultra-low levels of acetaldehyde, ethylene glycol and VOCs (Volatile Organic Compounds) while featuring low energy consumption and a compact footprint. The Starlinger PET recycling process has been approved by national and international authorities such as FDA and EFSA for its food safety, and many multi-national brandowners rely on rPET produced on Starlinger recycling systems for more sustainability in their packaging solutions.

With the versatile recoSTAR dynamic product line, Starlinger offers a proven system for the challenging task of food-grade recycling of post-consumer HDPE packaging. High-performance cascade degassing in the C-VAC module,



SMART MACHINERY

combined with ozone-enhanced air flushing in the PCUplus unit at the end of the recycling process ensure best decontamination results and food-safety for food packaging made from HDPE such as bottles and caps.

PLAS&PACK

ด้วยความสามารถในการหลอมสูงสุด 1,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมงและความเร็วในการผลิตสูงสุด 550 เมตรต่อนาที สายการอัดรีดเทป starEX 1600 ของ Starlinger จึงผสานประสิทธิภาพสูงเข้ากับการออกแบบล้ำสมัยที่ช่วยประหยัดทรัพยากร โดยผลิตเทป PP หรือ HDPE/LLDPE คุณภาพสูงสำหรับการใช้งานบรรจุภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงสำหรับสินค้าจำนวนมาก เช่น ถัง PP ท่อหรือถุงใหญ่ ส่วนประกอบเครื่องจักรที่ได้รับการพัฒนาเป็นพิเศษและมีเอกลักษณ์เฉพาะตัวทั่วโลก เช่น ระบบยืดและอบ eqoSTRETCH ช่วยให้การผลิตประหยัดพลังงานและมีลักษณะเทปที่สม่ำเสมอ ในขณะที่ระบบกรอง eqoCLEAN ช่วยให้สามารถประมวลผลโพลีโพรพิลีนรีไซเคิลในปริมาณมากเพื่อผลิตบรรจุภัณฑ์ PP ท่อที่ยั่งยืนยิ่งขึ้น

Harald Neumüller ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายขายของ Starlinger กล่าวว่า “เราสั่งสมความเชี่ยวชาญหลายสิบปีทั้งในด้านการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกแบบทอและการรีไซเคิลพลาสติก ด้วยการผสมผสานความรู้ความชำนาญเหล่านี้ เราจึงพัฒนาเทคโนโลยีที่ช่วยให้ผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์สร้างวงจรบรรจุภัณฑ์แบบปิดและทำให้บรรจุภัณฑ์พลาสติกเป็นแบบหมุนเวียนได้” Starlinger ได้ดำเนินโครงการที่เป็นแนวทางปฏิบัติที่ดีกับลูกค้าในภาค FIBC แล้ว โดยเสนอเศรษฐกิจแบบวงจรปิดสำหรับถุงขนาดใหญ่ที่ทำจาก rPP และ rPET “เราก็คือว่าพลาสติกที่ใช้แล้วเป็นทรัพยากร ไม่ใช่ของเสีย” Neumüller กล่าวต่อ “นี่เป็นวิธีเดียวที่จะควบคุมปริมาณขยะพลาสติกที่เพิ่มขึ้นทั่วโลกได้ การรวบรวมพลาสติกที่ใช้แล้วและนำไปแปรรูปใหม่จะช่วยปกป้องสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และในขณะเดียวกันก็ประหยัดเงินที่ต้องใช้ในการบำบัดขยะและทำความสะอาดสิ่งแวดล้อม”

ความแม่นยำถึงแกนกลาง

ด้วยเทคโนโลยีการม้วนความเร็วสูง เครื่องม้วนเทปอัตโนมัติแบบแม่นยำ twinTAPE+ จึงเป็นรุ่นเครื่องม้วนเทประดับสูงสุดของ Starlinger ระบบนี้ช่วยให้มั่นใจได้ว่าเทป PP ที่ผลิตจากสายการอัดรีดเทป starEX จะถูกม้วนเป็นบรรจุภัณฑ์ที่สมบูรณ์แบบ ซึ่งจะช่วยให้



ประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของผ้าบนเครื่องทอ ขอบกระสวยแบบเฉียงช่วยป้องกันไม่ให้เทปหลุดออกระหว่างการทอ ขนส่ง และจัดการ และเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องทอในระหว่างการทอ ขั้นตอนการเปลี่ยนกระสวยอัตโนมัติของเครื่องม้วนเทปช่วยลดงานของผู้ปฏิบัติงานได้อย่างมาก และระบบการเคลื่อนที่เชิงเส้นที่ได้รับสิทธิบัตรมีจังหวะที่ปรับเปลี่ยนได้ไม่สิ้นสุด ทำให้มีการออกแบบกระสวยได้หลากหลาย เนื่องจากเครื่องม้วนไม่จำเป็นต้องหล่อขึ้น งานบำรุงรักษาจึงลดลงเหลือเพียงการทำความสะอาด ซึ่งช่วยประหยัดเวลาของผู้ปฏิบัติงานได้มาก

พลาสติกรีไซเคิลหลังการบริโภคกลายเป็นเกรดอาหาร

เมื่อต้องเปลี่ยนเศษพลาสติกหลังการบริโภคเป็นวัสดุรีไซเคิลคุณภาพสูงที่ตรงตามเกณฑ์ความปลอดภัยด้านอาหารสูงสุด เทคโนโลยีรีไซเคิล

Starlinger ของแผน Starlinger นำเสนอโซลูชันล้ำทางเทคนิคที่ได้รับการพิสูจน์แล้ว ระบบรีไซเคิลขวด PET แบบ recoSTAR ของ Starlinger ผลิต rPET ที่มีความบริสุทธิ์สูงสุดและมีระดับอะซีตัลไดไฮด์ เอทิลีนไกลคอล และสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) ต่ำเป็นพิเศษ พร้อมทั้งใช้พลังงานต่ำและประหยัดพื้นที่ กระบวนการรีไซเคิล PET ของ Starlinger ได้รับการรับรองจากหน่วยงานระดับชาติและระดับนานาชาติ เช่น FDA และ EFSA ในเรื่องความปลอดภัยด้านอาหาร และเจ้าของแบรนด์ข้ามชาติจำนวนมากก็พึ่งพา rPET ที่ผลิตในระบบรีไซเคิลของ Starlinger เพื่อความยั่งยืนมากขึ้นในโซลูชันบรรจุภัณฑ์ของตน

ด้วยสายผลิตภัณฑ์แบบไดนามิก recoSTAR ที่หลากหลาย Starlinger จึงนำเสนอระบบที่ได้รับการพิสูจน์แล้วสำหรับงานที่ท้าทายในการรีไซเคิลบรรจุภัณฑ์ HDPE หลังการบริโภคในระดับอาหาร การใส่ก๊าซแบบต่อเนื่องประสิทธิภาพสูงในโมดูล C-VAC ร่วมกับการไล่อากาศด้วยไอโซนในหน่วย PCUplus เมื่อสิ้นสุดกระบวนการรีไซเคิล ช่วยให้มั่นใจได้ว่าจะได้ผลลัพธ์การจัดสารปนเปื้อนที่ดีที่สุดและความปลอดภัยของอาหารสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารที่ทำจาก HDPE เช่น ขวดและฝา

PLAS&PACK

LONGEVITY PACKAGING MARKET DRIVEN BY RISING FOOD EXPORT DEMAND IN Q1 EKA GLOBAL PLANS NEW PRODUCT TO ADDRESS THIS TREND

แพ็คเกจจิ้งยืดอายุ Q1 สดใส รับดีมานด์อาหารส่งออกพุ่ง “เอกา โกลบอล” สยายปีก – เล็งเปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ปีนี้

Eka Global, a leading longevity packaging producer, plans to introduce new eco-friendly, premium pet food packaging this year, which is expected to help the company achieve its 1.4-billion-baht sales target. The company will continue to experience positive growth, driven by the rapidly growing global food industry, particularly in the ready-to-eat meal segment and premium pet food, according to **Chaiwat Nantiruj**, **Eka Global's Chief Executive Officer**.

The plan follows the increasing global food packaging trend, which showed very positive signs in Q1/2025. Consumers worldwide are seeking more eco-friendly and bioplastic packaging, both for ready-to-eat meals and pet foods. AI will also play a more important role in transforming the global food and packaging industry with exciting innovations. This trend has also driven Thai food export volumes to reach new record-high sales.

The Thai Chamber of Commerce, the Federation of Thai Industries, and the National Food Institute forecast that Thai food exports will reach 1.75 trillion baht this year, an increase of 6.8% from 1.63 trillion baht in 2024. The top two export categories with the highest growth rates are pet food, which is expected to grow by 30.5% due to the expanding pet parenting trend worldwide, and the ready-to-eat meals segment, which is expected to grow by 30.2% as consumers seek food products that fit their lifestyles and financial needs during a sluggish economy and rising cost of living.

“Thailand is one of the world’s major producers and exporters. The food industry currently contributes 24.6% to Thailand’s GDP. Ready-to-eat meals and premium pet food products remain the rising stars this year, driving the rapid growth of the food packaging segment,” Chaiwat stated.

In 2025, sustainability becomes a top concern in the industry. All types of packaging must be sustainable, convenient, and innovative in order to increase consumer confidence and address the changing behaviors and needs of consumers who drive global mega-trends, such as eco-friendly and sustainable packaging.

Consumers today are looking for packaging that helps reduce waste and plastic waste, increases recycling, and has biodegradable properties, such as biodegradable plastics. Although the price of bioplastics remains high, consumers seem willing to pay for them.

Another crucial trend is the digital transformation in the food and packaging industries. AI is becoming increasingly important in transforming the food industry as it integrates into every production process, new product design and development, raw material sourcing, quality control, and more.

PLAS&PACK

“เอกา โกลบอล” ผู้นำตลาดนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แห่งอนาคตช่วยยืดอายุอาหาร เพชฌัญญูไตรมาสแรกสดใส รับอานิสงส์ตลาดอาหารทั่วโลก ดีมานด์พุ่ง ตลาดส่งออกอาหารไทยโตทำนิวไฮ เปิดเทรนด์ผู้บริโภคทั่วโลก ต้องการบรรจุภัณฑ์เพื่อความยั่งยืน ไบโอพลาสติกเพิ่มขึ้น จับตาระแสทรานส์ฟอร์มสู่ยุค AI พลิกโฉมอุตสาหกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์โลก เตรียมเปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ในกลุ่มอาหารสัตว์เลี้ยงพรีเมียมในปีนี้ หนุ่ยยอดขายปี 2568 เติบโต 1,400 ล้านบาท

นายชัยวัฒน์ นันท์รุจ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เอกา โกลบอล จำกัด (EKA GLOBAL) ผู้นำตลาดนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ยืดอายุอาหาร (Longevity Packaging) แบรนดคนไทยเบอร์ใหญ่อันดับต้นๆ ของโลกเปิดเผยว่า แนวโน้มไตรมาสแรก ปี 2568 บริษัทฯ ได้รับอานิสงส์อย่างต่อเนื่องจากทิศทางอุตสาหกรรมอาหารโลกที่ขยายตัวได้ดีตามความต้องการอาหารทั่วโลกที่เพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะกลุ่มอาหารพร้อมรับประทาน (Ready-To-Eat) ที่สะดวกรวดเร็วในการบริโภค และตลาดอาหารสัตว์เลี้ยงพรีเมียม (Pet-Food) ที่เติบโตอย่างโดดเด่น ทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ

ทั้งนี้ ประเทศไทยเอง มองเห็นสัญญาณบวกจากอุตสาหกรรมอาหารส่งออกปี 2568 ที่คาดการณ์ว่าจะขยายตัวเพิ่มขึ้นทำนิวไฮต่อเนื่องจากปี 2567 ที่สามารถทำสถิติสูงเป็นประวัติการณ์

อ้างอิงตัวเลขจากสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) และสถาบันอาหาร คาดว่าการส่งออกสินค้าอาหารไทยในปีนี้จะมียอดค่า 1.75 ล้านล้านบาท ขยายตัวเพิ่มขึ้น 6.8% จากปี 2567 ที่มีมูลค่าประมาณ 1.63 ล้านล้านบาท เติบโต 7.3% จากปี 2566 โดยกลุ่มสินค้าที่การส่งออกเพิ่มขึ้นและมีอัตราขยายตัวสูง 2 อันดับแรก ได้แก่ อาหารสัตว์เลี้ยง เพิ่มขึ้น 30.5% ตามแนวโน้มการเลี้ยงสัตว์เลี้ยงที่เพิ่มขึ้นทั่วโลก และอาหารพร้อมรับประทาน ขยายตัว 30.2% ตามทิศทางตลาดที่เฟื่องฟูกับภาวะเศรษฐกิจฟื้นฟอและค่าครองชีพสูง ทำให้ผู้บริโภคหันมาให้ความสำคัญกับสินค้าที่สร้างความสะดวกเร็วในการบริโภคมากขึ้น

“ไทย เป็นผู้ผลิตและผู้ส่งออกสินค้าอาหารสำคัญของโลก อุตสาหกรรมอาหารมีสัดส่วนถึง 24.6% ของ GDP ขณะที่กลุ่มอาหารพร้อมรับประทาน และอาหารสัตว์เลี้ยงพรีเมียม ยังคงเป็นดาวเด่นในปีนี้ และมีส่วนผลักดันให้ตลาดบรรจุภัณฑ์เติบโตในทิศทางเดียวกัน”

อย่างไรก็ดี ปี 2568 เป็นปีที่บรรจุภัณฑ์ทุกประเภทต้องตอบโจทย์ทั้งเรื่องความยั่งยืน ความสะดวก และนวัตกรรมใหม่ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค สอดคล้องกับพฤติกรรมของผู้บริโภคทั่วโลกที่ขับเคลื่อนเมกะเทรนด์ไม่ว่าจะเป็นยุคแห่งการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ยั่งยืน หรือบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบัน ผู้บริโภคให้ความสำคัญกับบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยลดขยะ ลดการใช้พลาสติก และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือ ย่อยสลายได้ อาทิ ไบโอพลาสติก (Biodegradable Plastic) ทำมาจากพืช เป็นต้น แม้ว่ากลุ่มบรรจุภัณฑ์ไบโอพลาสติกจะมีราคาที่สูง แต่ผู้บริโภคยินยอมจ่ายสูงขึ้นเพื่อความยั่งยืน

นอกจากนี้ การเปลี่ยนผ่าน หรือ ‘ทรานส์ฟอร์ม’ ธุรกิจเข้าสู่ยุคดิจิทัล ในอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์อาหาร เป็นอีกโจทย์ที่ต้องเตรียมความพร้อมรับมือ เพราะเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) กำลังเข้ามามีบทบาทในการเปลี่ยนแปลงอุตสาหกรรมอาหารอย่างรวดเร็ว โดยพบการแทรกซึมของ AI ทั้งในขั้นตอนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การออกแบบ รวมถึงการเลือกวัตถุดิบและการควบคุมคุณภาพ ฯลฯ

PLAS&PACK

ติดตามข่าวสารได้ที่...



Facebook : Search



Asia-Pacific Plas&Pack



Follow !! The News Plastic Industry with us

← Scan Page



www.plas-pack.com



Plas & Pack News



MARCH 11, 2564
New Managing
Director for Arburg
Poland



MARCH 10, 2564
วรา. กับศิษย์เก่า
ร่วมใจ ร่วมมือ
พัฒนา ภาชนะ
พลาสติก ขนส่ง
ผลิตภัณฑ์อาหาร
เพื่อสุขภาพ



MARCH 9, 2564
TPPP ลงนาม MOU
กับ 2 บริษัทพลังงาน
ก๊าซ จากเกาหลี- Korea
Gas Corporation and
Korea Western Power



MARCH 8, 2564
นาย. สว่างวัฒนา
ผู้อำนวยการทั่วไป
เครือข่ายพลาสติก
เพื่อการพัฒนาอย่าง
ยั่งยืน BCG Model



MARCH 4, 2564
กลุ่ม ปตท. ร่วมมือ
พัฒนาผลิตภัณฑ์
พลาสติก "จากวัสดุ
รีไซเคิล" เพื่อ
ลด "โล โกลบอลวอร์ม"



MARCH 4, 2564
"เอเชีย" ปีละฉบับ 64
ฉบับที่เผยแพร่
ข่าวสาร เศรษฐกิจ
ไทยสู่สังคมโลก
ดิจิทัล ส่งเสริม
ความรู้ทาง
เทคโนโลยี
Development
นวัตกรรม
การเติบโต
สู่โลกดิจิทัล
อย่าง
ยั่งยืน



ARTICLES

FEBRUARY 15, 2564

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
"We didn't inherit the Planet from Our Parents. It
is on Loan from Our Children."



ARTICLES

FEBRUARY 16, 2564

Virtual Reality (VR)... PATKOL's New Dimension
for Factory Visit

Virtual Reality (VR)... PATKOL's New
Dimension for Factory Visit PATKOL is renowned
for being an engineering

Latest Popular Comments

15 OCTOBER, 2563
test latest post

08 JUNE, 2563
Service support using Ageis in
just a few seconds directly at the
machine

16 OCTOBER, 2563
German Packaging Award 2020:
KraussMaffei in the
"Sustainability" category

21 DECEMBER, 2563
First-ever canning line for
Bundaberg Brewed Drinks

10 FEBRUARY, 2564
Stanford Polymers and
Epoxy Materials for Food
Factory Superior Flooting

 **YouTube**
Asia-Pacific Plas & Pack

 **SUBSCRIBE**



Smart Trade Publications Co., Ltd.

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

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 พลาสแอนด์แพ็ค

พบกับเราได้แล้ววันนี้
ในรูปแบบ...

**Magazine
Online**

ได้ที่

www.plas-pack.com





AGV+ROBOT

Special Properties:

AGV+ROBOT being integrated with self-developed mobile platform and Cobot, by having vision unit and fixtures also self-developed and other operation units, to realize functions such as material handling, assembly, detection and precision processing, has comprehensive safety protection system and can be well connected with customer systems.

หุ่นยนต์ (AGV+ROBOT)

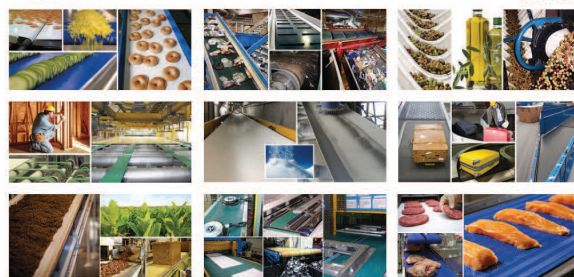
คุณสมบัติพิเศษของเครื่อง

(AGV+ROBOT) ผสานรวมกับแพลตฟอร์มมือถือ และ Cobot ที่พัฒนาขึ้นเอง โดยมีหน่วยการมองเห็นและอุปกรณ์ติดตั้งที่พัฒนาขึ้นเองและหน่วยการดำเนินการอื่นๆ เพื่อให้สามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆ เช่น การจัดการวัสดุ การประกอบ การตรวจจับ และการประมวลผลความแม่นยำได้ มีระบบป้องกันความปลอดภัยที่ครอบคลุม และสามารถเชื่อมต่อกับระบบของลูกค้าได้เป็นอย่างดี

SM110101

Conveyor and Process Belts

2024



Profiles
Round & Vee belts
Flat belts
Buckets

HIGH QUALITY PVC BELT

Special Properties:

Extra chemical resistance – resistant to various acids, alkalis and detergents used in industrial and food processing environments, has a wide range of formulas available for your choices – to suit different operational requirements. PVC belts can be produced in anti-static, flame retardant, oil-resistant and food grade versions, providing an excellent balance between the performance and price.

สายพาน PVC คุณภาพสูง

คุณสมบัติพิเศษของเครื่อง

ทนทานต่อสารเคมีเป็นพิเศษ – ทนทานต่อกรด ด่าง และสารทำความสะอาดหลายชนิดที่ใช้ในสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรมและการแปรรูปอาหาร มีสูตรให้เลือกหลากหลาย – เพื่อให้เหมาะกับความต้องการในการปฏิบัติงานที่แตกต่างกัน สายพาน PVC สามารถผลิตได้ในรุ่นป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ หน่วงการติดไฟ ทนน้ำมัน และเกรดอาหาร ให้ความสมดุลที่ยอดเยี่ยระหว่างประสิทธิภาพและราคา

SM110102



TRACK & TRACE SOLUTIONS FOR BEVERAGE INDUSTRY

Special Properties:

Each level of traceability has a selected product identifier to monitor and record products throughout the supply chain. Traceability that can be maintained throughout the lifecycle with Track & Trace solutions and compliance with industry requirements that require different regulatory compliances, can crack down on counterfeit goods, prevent parallel production and protect the general public.

โซลูชันส์ Track & Trace สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม

คุณสมบัติพิเศษของเครื่อง

การตรวจสอบย้อนกลับในแต่ละระดับจะมีตัวระบุผลิตภัณฑ์ที่เลือกไว้เพื่อตรวจสอบและบันทึกผลิตภัณฑ์ตลอดห่วงโซ่อุปทาน รักษาการตรวจสอบย้อนกลับตลอดอายุการใช้งานด้วยโซลูชันส์ Track & Trace และปฏิบัติตามข้อกำหนดของอุตสาหกรรมที่กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่แตกต่างกันเพื่อปราบปรามสินค้าลอกเลียนแบบ ป้องกันการผลิตแบบคู่ขนาน และปกป้องผู้บริโภค

SM110103



CUP SUCTIONING DEVICE

Special Properties:

With highly modular design, simple structure, light weight, easy installation and maintenance, the use of high-strength, strong, durable and easy to maintain, light weight and compact size, high performance imported materials aluminum profiles, makes the device longer service life.

เครื่องดูดถ้วย

คุณสมบัติพิเศษของเครื่อง

การออกแบบโมดูลาร์สูง โครงสร้างเรียบง่าย น้ำหนักเบา ติดตั้งและบำรุงรักษาง่าย ใช้โปรไฟล์อะลูมิเนียมที่มีความแข็งแรงสูง แข็งแรง ทนทาน และบำรุงรักษาง่าย น้ำหนักเบาและขนาดกะทัดรัด วัสดุนำเข้าประสิทธิภาพสูง มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น

SM110104

PRESENTATION OF EXTOLING AWARDS TO OUTSTANDING ENTREPRENEURS AND PROVINCIAL INDUSTRIAL OFFICES IN 2024

มอบรางวัลเชิดชูเกียรติให้ผู้ประกอบการ
และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดดีเด่น ปี 2567

Dr. Nattapol Rangsitpol, Permanent Secretary of the Ministry of Industry, presided over the opening ceremony of the activity to explain results of the evaluation of efficiency and effectiveness of the project implementation according to the strategic plan of the Office of the Permanent Secretary of the Ministry of Industry and the Best Practice Award ceremony under the One Province One Agro Industrial Community (OPOAI-C) Project for Fiscal Year 2024, with **Mr. Suphakit Boonsiri, Deputy Permanent Secretary of the Ministry of Industry**, **Mr. Kiatisak Trongsiri, Governor of Nonthaburi Province**, Administrators of the Ministry of Industry, Provincial Industry Officers nationwide and Award-winning entrepreneurs in attendance.

ดร.ณัฐพล รังสิตพล ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานเปิดกิจกรรมชี้แจงสรุปผลการประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผล การดำเนินโครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม และพิธีมอบรางวัล Best Practice ภายใต้โครงการ OPOAI-C ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยมี **นายศุภกิจ บุญศิริ รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม** **นายเกียรติศักดิ์ ตรงศิริ ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี** ผู้บริหารกระทรวงอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดทั่วประเทศ ผู้ประกอบการที่ได้รับรางวัล



83RD ESTABLISHMENT ANNIVERSARY OF DEPARTMENT OF INDUSTRIAL PROMOTION

วันคล้ายวันสถาปนากรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
ครบรอบ 83 ปี



Dr. Sumet Tangprasert, Director of the Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT), Acting Governor and IEAT Administrators, jointly get together in the conference room on the 6th floor of Department of Industrial Promotion Building to express their congratulations to the Department on the occasion of its 83rd Establishment Anniversary. On this occasion, Department of Industrial Promotion makes a donation to "The Department of Industrial Promotion Welfare Fund" as a contribution for the management of welfare for personnel of the Department.

ดร.สุเมธ ตังปะเรวัฏ กรรมการ กนอ. รก.พวก. และผู้บริหาร กนอ. ร่วมแสดงความยินดีในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนากรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ครบรอบ 83 ปี ณ ห้องประชุม ชั้น 6 อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ในการนี้ กนอ. ได้ร่วมบริจาคให้ "กองทุนสวัสดิการกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม" เพื่อจัดการสวัสดิการให้กับบุคลากรของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

PRESENTING I-EA-T CIRCULAR ECONOMY AWARD 2024 TO DRIVE CIRCULAR ECONOMY.

มอบรางวัล I-EA-T CIRCULAR ECONOMY AWARD 2024
ขับเคลื่อน ศก. มุมนเวียนอาหาร

The Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT) organized a seminar to disseminate the Resource Management Promotion for Sustainable Circular Economy Project operational results together with making presentation of the I-EA-T Circular Economy Award 2024 to model establishments that effectively apply the Principles of the Circular Economy in their organizations. **Mr. Sumet Tangprasert, Board Member of the Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT)**, Acting Governor, presided over the ceremony and delivered his opening remarks followed by the presentation of Certificates of Honor, at the Aswin Grand Convention Hotel.

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียนที่ยั่งยืน (Circular Economy) พร้อมมอบรางวัล I-EA-T Circular Economy ประจำปี 2567 ให้แก่สถานประกอบการต้นแบบที่นำหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้รับเกียรติจาก **นายสุเมธ ตังปะเรวัฏ กรรมการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)** รักษาการในตำแหน่งผู้ว่าการ เป็นประธานกล่าวเปิดและมอบใบประกาศเกียรติคุณ ณ โรงแรมอัศวิน แกรนด์ คอนเวนชั่น



THAILAND QUALITY PRIZE 2025 PRESENTATION CEREMONY (42ND TIME)

พิธีมอบรางวัล THAILAND QUALITY PRIZE 2025
(ครั้งที่ 42)

The Director of the Office of Industrial Economics (Mr. Phasakorn Chairat) was assigned by the Permanent Secretary of the Ministry of Industry (Mr. Nattapol Rangsitpol) to preside over the 42nd Thailand Quality Prize 2025 Presentation Ceremony of the Technology Promotion Association (Thailand -Japan) at the Grand Hall, BITEC Bangna, which is an Award for each organization to enhance their competitiveness to be stronger.

ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (นายphasakorn ชัยรัตน์) ได้รับมอบหมายจากปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม (นายณัฐพล รังสิตพล) เป็นประธานมอบรางวัล Thailand Quality Prize 2025 (ครั้งที่ 42) ของสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ณ ห้องแกรนด์ฮอลล์ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา เป็นรางวัลให้แต่ละองค์กรยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันให้มีความเข้มแข็งมากขึ้น



TEI JOINS FORCES WITH BP TO SUPPORT ENTREPRENEURS TO MOVE TOWARDS ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PRODUCTION AND CONSUMPTION

TEI พนักกำลัง BP ร่วมมือสนับสนุนผู้ประกอบการ
ก้าวสู่การผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



Thailand Environment Institute (TEI) together with Bangplee Stationery Limited Partnership (BP) organized a signing ceremony of a Memorandum of Understanding to promote Green Supply Chain and Eco Labeled Products, along with organizing a training session on "Green Label: Moving towards a Sustainable Future by Choosing Environmentally Friendly Products" in order to enable entrepreneurs on the BP Stationery platform to gain knowledge about types of environmental labels, cost reduction approaches, and business opportunities that come with green label and eco label certification.

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) ร่วมกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางพลี สเตชันนารี (BP) จัดพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือด้านการส่งเสริม Green Supply Chain และ Eco Labeled Products พร้อมจัดอบรมหัวข้อ "ฉลากเขียว: ก้าวสู่อนาคตที่ยั่งยืนด้วยการเลือกผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม" เพื่อให้ผู้ประกอบการที่อยู่ในแพลตฟอร์ม BP Stationery ได้มีความรู้เกี่ยวกับประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม แนวทางการลดต้นทุน และโอกาสทางธุรกิจที่มาพร้อมกับการรับรองฉลากเขียวและฉลากสิ่งแวดล้อม



MSC WINS 4 MAJOR AWARDS FROM IBM AT IBM EXECUTIVE PARTNER CONNECT 2025.

MSC ครัว 4 รางวัลใหญ่จาก IBM
ในงาน IBM Executive Partner
Connect 2025

Metro Systems Corporation Public Company Limited (MSC), a leader in integrated information technology business, won 4 major Awards of the year from IBM Executive Partner Connect 2025 under the theme "Harnessing Momentum" organized by IBM Thailand Company Limited to announce its vision and IBM's 2025 business strategy, along with presenting the Awards to Business Partners with outstanding performance in various fields in 2024 at Inter Continental Bangkok Hotel.

บริษัท เมโทรซิสเต็มส์คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ MSC ผู้นำในธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศครบวงจร ครัว 4 รางวัลใหญ่แห่งปี จาก IBM Executive Partner Connect 2025 ภายใต้ธีม "Harnessing Momentum" จัดขึ้นโดย บริษัท ไอบีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด เพื่อประกาศวิสัยทัศน์ และแนวทางการทำธุรกิจในปี 2025 ของ IBM พร้อมกับมอบรางวัลให้แก่ Business Partner ที่มีผลงานดีเด่นด้านต่างๆ ในปี 2567 ณ Inter Continental Bangkok Hotel

Asia-Pacific

PLAS & PACK

พลาสติก บรรจุภัณฑ์

COMPANY	PAGE
KraussMaffei Group South East Asia Co., Ltd.	Back Cover
Krones (Thailand) Co., Ltd.	3
Label Expo 2025	13
Netstal (Thailand) Co., Ltd.	1
Ohaus Indochina Limited.	Cover, 32 - 33
ProPak 2025	17
Smart Trade Publications Co., Ltd.	23, 43, Inside Back Cover
Smart Trade Publications Co., Ltd. (www.plas-pack.com)	Inside Front Cover, 42



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 1st Floor Riviera Building 2, Bond Street Road, Bangpood, Pakkret, Nonthaburi 11120 Thailand

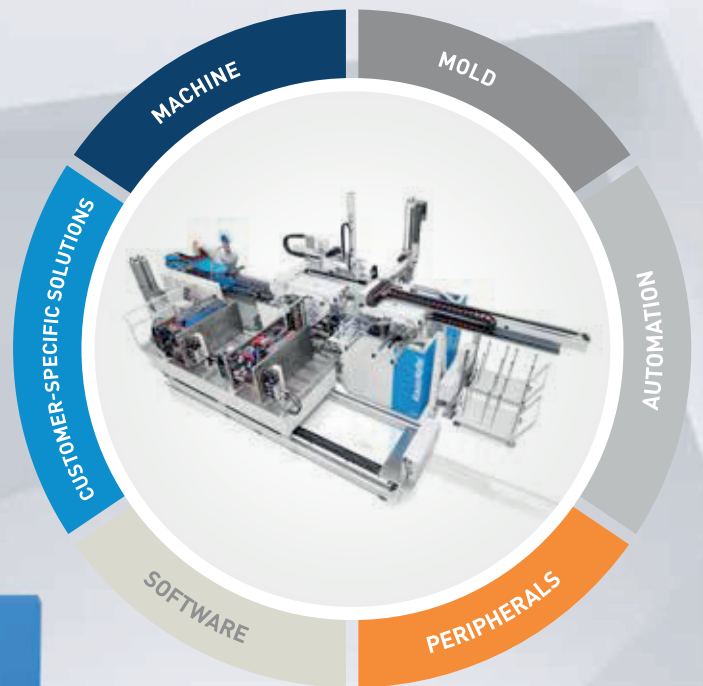
Tel: +66(0) 2 960 1434-5, www.smarttradepublications.com Email: stp.editorial@gmail.com, stp_editorial@hotmail.com

INJECTION MOLDING MACHINES

ALWAYS THE RIGHT TECHNOLOGY
FOR YOUR APPLICATION.

EVERYTHING FROM A SINGLE SOURCE

KraussMaffei always provides you with a tried-and-tested complete solution with attention to detail. We offer many proprietary components, have an excellent network of leading peripheral and system partners and offer a comprehensive range of services around the world. This is what makes us a reliable partner for your successful injection molding production.



KraussMaffei

Pioneering Plastics



kraussmaffei.com



KraussMaffei Group South East Asia Co., Ltd
Tel: +662-576-1482, Email: roongkiat.onta@kraussmaffei.com