

MEGATech

VOL.14/ISSUE 82 / JULY-AUGUST 2026

BUILT BY
EXPERIENCE

DRIVEN BY
EXPERTISE

TEBER THAILAND
REDEFINING **PRECISION**
GRINDING SOLUTIONS

GRINDING MACHINE:

Teber **SERIES**
CYLINDRICAL CNC



FAST ROI
2-Year Payback

*Based on 8-hour
daily operation.



**LOWER
MAINTENANCE COSTS**
**HIGHER
PRODUCTIVITY.**



SPARE PARTS READY
PRODUCTIVITY
NEVER STOPS.



**EXPERT
SERVICE SUPPORT**
COMMITTED TO
YOUR SUCCESS



One portfolio. Every application. Any part size.

Hexagon's handheld 3D scanners deliver high-speed, high-accuracy measurement powered by advanced laser scanning technology.

Engineered for reliable inspection and reverse engineering in real production environments.

Contact us: Hexagon
contact.th.mi@hexagon.com | +66 2 051 3017-19



SUMIPOL

MEASURING SOLUTIONS

WITH PROFESSIONAL SERVICES
YOU CAN RELY ON



SMART QUALITY CONTROL TOWARDS ZERO DEFECT

Sumipol Corporation Limited

0-2762-3000

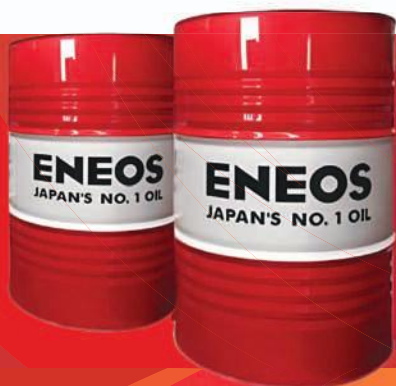
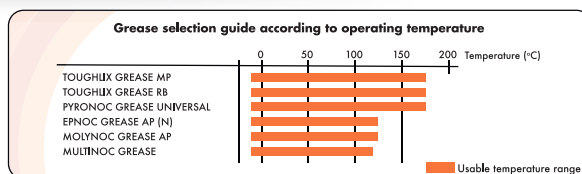
www.sumipol.com contact@sumipol.com [Sumipol Corporation Limited](https://www.facebook.com/Sumipol) [@sumipol](https://www.instagram.com/sumipol)

ENEOS

ENEOS INDUSTRIAL Series

	HYDRAULIC OILS	GEAR OILS	MULTI-PURPOSE	SLIDEWAY	GREASES (Many other greases available)	
ADVANCED	Super Hyrando SE(T)	Bonnoc AX	Super Machine Lube P	Uniway XS	Toughlix Grease MP	Toughlix Grease RB
Tier 3	Synthetic Long life Energy saving Zinc free	Long life Extra protection Extreme conditions	Long life Extra protection Extreme conditions	High machining accuracy Slideway applications Excellent friction properties	Energy saving Long life Lithium complex	Extreme temperature High load capacity Lithium complex
PREMIUM	Super Hyrando	Bonnoc TS	Super Mulpus DX	Uniway SF	Pyronoc Grease Universal	Epnoc Grease AP (N)
Tier 2	Long life Industrial applications		Multipurpose application Long life Systems efficiency	High machining accuracy Rapid separation from water	Long Life Urea type Multipurpose application	Extreme pressure Lithium soap type
MAIN LINE	Hydro S	Hydro S	EP Machine Lube P	Uniway EV	Molynoc Grease AP	Multinoc Grease
Tier 1	R & O type Standard applications	Energy saving Long-term protection Standard conditions	Industrial application Good protection	Good friction properties Thermal stability	High load and high impact Molybdenum disulfide Lithium soap type	High speed Water resistant Lithium soap type

- Long life
- High load
- Factory/Machine applications
- High temperature
- Heavy load
- Enclosed gear
- Shock load
- Mobile air compressor
- Rotary air compressor
- Worm gear
- Rolling element bearing
- Plain bearing
- Electric motor
- Gear coupling
- Wet conditions



ENEOS (Thailand) Ltd.

Address: 19th Floor, Room 1905-07, 22nd Floor, Room 2204, Athenee Tower Building, 63 Wireless Road, Lumpini Subdistrict, Pathumwan District, Bangkok 10330

Tel. : 02-168-8271-7

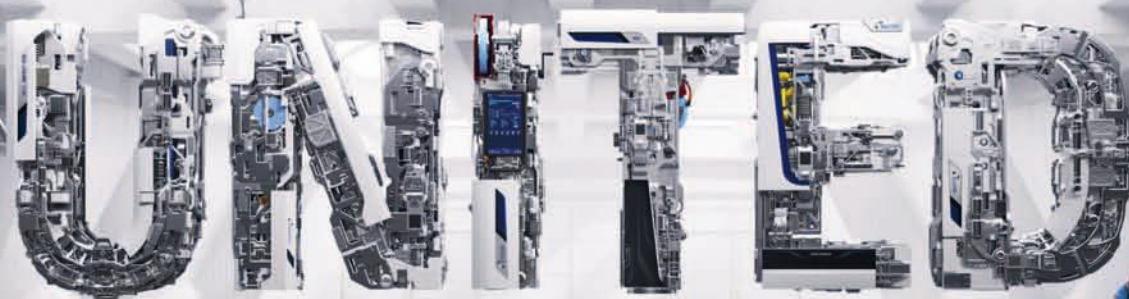
E-Mail: enth-indust@eneos.co.th

E-Mail: (Mr. Preecha): preechar@eneos.co.th

Tel.: 092-836-6168



ENEOS Thailand



FOR YOUR SUCCESS

Let transformation begin!

➤ grinding.ch/en/united-grinding/



United Grinding Asia Pacific Pte. Ltd | 25 International Business Park
#01-53/56 German Centre | Singapore 609916 | grinding.ch | UGAP@grinding.com

Agent in Thailand | W.P.P. Engineering Co., Ltd. | 399/64 Moo 13, Soi Kingkaew 25/1,
Kingkaew Rd., Rachathewa, Bangplee, | Samutprakan 10540, Thailand | info@wppengineering.com



MÄGERLE | BLOHM | JUNG | STUDER | SCHAUDT | MIKROSA | WALTER | EWAG | IRPD

CONTENTS



26-27 SHOW PREVIEW

Metal Thailand 2026 : Driving Green and Smart Manufacturing Across ASEAN

28-29 METAL CUT

OPTIMIZED CAD/CAM: Solutions for Modern Manufacturing

30-32 CUTTING TOOLS TIPS

Boosting Productivity with Smarter Tool Management

14



20

10-13 EXECUTIVE'S TALK

Teber Thailand Built by Experience.
Driven by Expertise.
Redefining Precision Grinding Solutions

14-16 METAL FAB FORM

Next-Generation Bending Machines for Smart Manufacturing

20-23 SHOW REVIEW

INTRMACH 2026 : Manufacturing Reinvented: Cost-Effective with High-Performance Solutions.

24 TALK OF THE TOWN

HAIMER Technology Day 2026 Ultimate Global Manufacturing Innovation



30

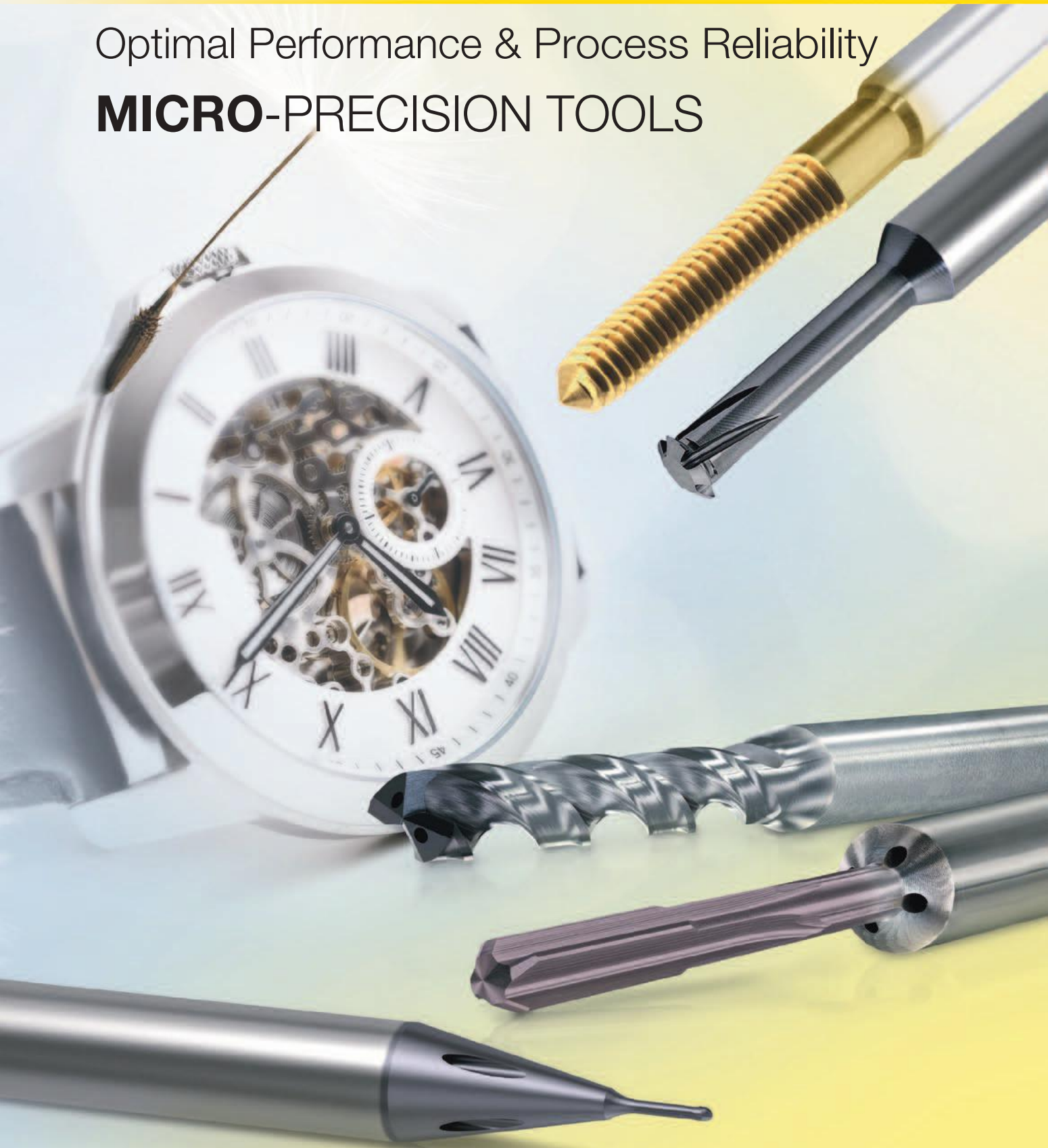


GUHRING

The Tool Company

Optimal Performance & Process Reliability

MICRO-PRECISION TOOLS



Guehring (Thailand) Co., Ltd.

999/107 Moo 20, Soi Boonmeesab 4, Bangplee-Tamru Road, Bangpleeyai, Bangplee, 10540 Samutprakarn

Tel. +66 21 74 52 00 / Fax +66 21 74 51 99 E-mail. info.thailand@guehring.de / www.guehring.co.th



CONTENTS



34

50-51 CONGRATULATIONS

Makino Expands Precision Manufacturing Capacity with New Fujiyoshida Plant Japan

38



52-54 MEASUREMENT

Unlocking the Advantages of CT Scan Technology



50

56-59 SHOW REVIEW

Manufacturing Expo 2026: Innovations that Define All Industries

60 A NEW STAR

PENTEL : The Ultimate Industrial Paint Marker for High-Precision Manufacturing & Engineering

34-37 CONGRATULATIONS

SHINING3D Metrology Day 2026
Unite Industry Leaders to Shape the Future of Intelligent Manufacturing

38-40 SOFTWARE & AUTOMATION

Automation Starts with People:
Why Reskilling Is the Key to Smart Manufacturing Success

42-45 CONGRATULATIONS

Mitutoyo Unveils New Chonburi Solution Center to Support Thailand's Future Industries

46-48 SPECIAL REPORT

TAIWAN EXCELLENCE 2026:
Driving Smart Manufacturing Towards Sustainability



42



46

56



52



60

LINEAR MOTOR DRIVE MACHINING CENTER

GS540L

All-axis Linear Machine with a 24,000min-1 Spindle

All 3 Axis
Linear Motor Drive

Supports a Wide
Range of Workpieces

Equipped with in-house
Manufactured NC Unit "LN4S"



Sodick



SODICK(THAILAND)CO.,LTD
60/84 MOO-19, NAVANAKORN INDUSTRIAL ESTATE ZONE 3,
PAHOLYOTHIN ROAD, KLONGNEUNG, PATUMTHANI 12120, THAILAND.

SALES :
TEL : +66(0)2-529-3925(DIRECT LINE)
FAX: +66(0)2-529-3926

Managing Director

Khemruji Prunkaewmanee

Senior Editor

Suwan Juntiwassarakij., Ph.D.

- Doctor of Philosophy & Master Degree in Information Sciences and Technology at the Pennsylvania State University, Pennsylvania, United States
- Bachelor Degree in Computer Science at Chulalongkorn University

Phamondate Rukdee

- MBA Berlin School of Economics and Law, Financial Economic at Université Paris Panthéon Sorbonne

English Editor

Suthee Ploisawaschai, Ph.D.

- Doctor of Philosophy in Education, University of Exeter, England

Papran Prunkaewmanee

- Bachelor of Science (Honors) in Biomedical Sciences, University of Bristol, England

Contributing Writer

Pissanuwat Keawamrat

- Bachelor of Science (Physics), Khon Kaen University

Assistant Circulation and Sales Team

Phimlaphat Hiranwirot

Online Marketing Director

Thanawin Sitkosonkun

Art Director

Suradach Minsri

Senior Photographer

Supasuk Prathesa

Accounting Manager

Wilawun Chunsuksri

Consultants

Daniel Nauer,
Industry Expert

Phut Sorayamthanawut,

Assistant President

Sahamit Machinery Public Company Limited.

Anucha Watanapa, Ph.D.,

Lecturer, Department of Production Technology Education, Faculty of Industrial Education and Technology, King Mongkut's University of Technology Thonburi

Permit no. ISSN 2286-8453

Colour Separation: Soontorn Film Co., Ltd.

Printer : Cyber Print Co., Ltd.

MEGA Tech shall not, without written consent of the publisher, be given, lent, resold, hired out or otherwise disposed of by way of trade, and it shall not be lent, hired out or otherwise disposed of in a mutilated condition or in any unauthorized cover by way of trade; or affixed to or as part of any publication or advertising. Literary or pictorial matter whatever.



Advance Industry Media Plus Co., Ltd

1104/339 Pattanakarn Road, Suanluang, Suanluang,
Bangkok 10250 Thailand
Tel: +662-136-1406-7 Fax: +662-187-2899

www.aimplus.co.th



เมื่ออีกหนึ่งฤดูกาลแห่งงานแสดงเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้สิ้นสุดลง MEGA Tech ฉบับนี้ขอพาผู้อ่านย้อนมองความสำเร็จของ INTERMACH และ Manufacturing Expo 2026 ซึ่งนับเป็นเวทีสำคัญที่รวบรวมผู้ผลิต ผู้พัฒนา

เทคโนโลยี และผู้เชี่ยวชาญจากภาคอุตสาหกรรมทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ สร้างเครือข่ายความร่วมมือ และนำเสนอนวัตกรรมที่กำลังขับเคลื่อนอนาคตของภาคการผลิต พร้อมสะท้อนทิศทางการเปลี่ยนผ่านของอุตสาหกรรมสู่ยุคการผลิตอัจฉริยะ ที่ให้ความสำคัญกับประสิทธิภาพ ความยั่งยืน และขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับโลก (บทความหน้าที่ 20, 57)

บทสัมภาษณ์พิเศษกับ Teber (Thailand) ผู้เชี่ยวชาญด้าน Engineering Solution Partner ที่ให้คำปรึกษาและโซลูชันการผลิตแบบครบวงจร ตั้งแต่การวิเคราะห์ชิ้นงาน การคัดเลือกเครื่องจักร การทดลองผลิตจริง ไปจนถึงบริการหลังการขาย โดยยืนยันในหลักการว่า จะไม่แนะนำให้ลูกค้าลงทุนจนกว่าจะมั่นใจว่าเครื่องจักรสามารถตอบโจทย์และสร้างผลลัพธ์ได้จริง เพราะความสำเร็จของลูกค้า คือมาตรฐานสูงสุดของ Teber. (บทความหน้าที่ 10)

การตรวจวัดในยุค Smart Metrology ขอแนะนำ ZEISS ScanCobot จาก Carl Zeiss โซลูชันที่ผสาน Collaborative Robot, ระบบสแกน 3 มิติอัตโนมัติ และซอฟต์แวร์ตรวจสอบอัจฉริยะไว้ในแพลตฟอร์มเดียว เหมาะสำหรับบริการตรวจสอบชิ้นงานขนาดเล็กและขนาดกลาง ตั้งแต่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การสร้างต้นแบบ การผลิตแม่พิมพ์ จนถึงการผลิตจริง ช่วยลดเวลาในการตรวจสอบ พร้อมยกระดับความแม่นยำ ความสม่ำเสมอ และประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต.

อุตสาหกรรมการผลิตกำลังก้าวสู่ยุคที่เทคโนโลยี นวัตกรรม และข้อมูล คือปัจจัยสำคัญในการยกระดับศักยภาพการแข่งขัน MEGA Tech ยังคงมุ่งมั่นเป็นสื่อกลางในการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และมุมมองจากผู้นำอุตสาหกรรม เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการให้ต่อยอดการพัฒนาและสร้างโอกาสใหม่ทางธุรกิจ

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าเนื้อหาในฉบับนี้จะเป็นแหล่งข้อมูลที่มีคุณค่าและสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้อ่านก้าวทันทุกการเปลี่ยนแปลง พร้อมร่วมขับเคลื่อนภาคการผลิตไทยสู่อนาคตที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี **MG**

As another remarkable season of industrial technology exhibitions comes to a close, MEGA Tech invites readers to revisit the highlights of INTERMACH and Manufacturing Expo 2026—two leading platforms that brought together manufacturers, technology innovators, and industry experts from Thailand and around the world. The exhibitions fostered knowledge exchange, strategic partnerships, and showcased the innovations driving the future of manufacturing and the transition toward smart, high-performance, and sustainable production. (Article page No. 20 & 57.)

This issue also features an exclusive interview with Teber (Thailand), an Engineering Solution Partner committed to delivering end-to-end manufacturing solutions—from workpiece analysis and machine selection to production trials and after-sales support. Guided by the principle of recommending investment only when it delivers measurable customer value, Teber believes that its customers' success is the highest benchmark of its own success. (Article page No. 10.)

For the era of Smart Metrology, we introduce the ZEISS ScanCobot from Carl Zeiss—an integrated solution combining a collaborative robot, automated 3D scanning, and intelligent inspection software in a single platform. Designed for small and medium-sized components, it enhances inspection speed, accuracy, consistency, and overall production efficiency. (Article page No.52)

As manufacturing continues to evolve through technology, innovation, and data, MEGA Tech remains committed to connecting industry professionals with valuable insights and advanced technologies. We hope this issue inspires new ideas, supports informed decision-making, and contributes to the future of smarter manufacturing. **MG**

産業技術展示会シーズンの締めくくりとして、MEGA Tech 今号では INTERMACH および Manufacturing Expo 2026 を振り返ります。両展示会には、タイ国内外の製造業、技術開発企業、業界専門家が集結し、知識の共有や新たなビジネス連携を促進するとともに、スマートで高効率かつ持続可能なものづくりを支える最先端技術が紹介されました。(Article page No. 20 & 57.)

また、本号では Teber (Thailand) の特別インタビューを掲載しています。同社は Engineering Solution Partner として、ワーク分析、設備選定、加工テストからアフターサービスまで、一貫した製造ソリューションを提供しています。「お客様に確かな成果をもたらすと確信できる場合のみ投資を提案する」という理念を掲げ、お客様の成功こそが自社の最大の成果であると考えています。(Article page No. 10.)

さらに、Smart Metrology 時代に対応する Carl Zeiss の ZEISS ScanCobot をご紹介します。協働ロボット、自動3Dスキャン、インテリジェント検査ソフトウェアを統合したソリューションで、小型・中型部品の検査を効率化し、測定精度・再現性・生産性の向上に貢献します。(Article page No.52)

製造業がテクノロジー、イノベーション、そしてデータを軸に進化を続ける中、MEGA Tech はこれからも有益な情報と先進技術を発信し、読者の皆様の新たな発想とものづくりの未来に貢献してまいります。 **MG**

Warmest Regards,

Jarina

Papran Prunkaewmanee
English Editor
E-mail: editor@aimplus.co.th



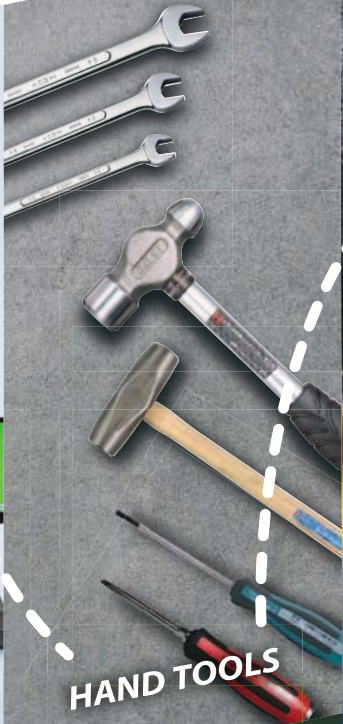
JSR GROUP

J.SRI RUNG RUENG IMPEX CO, LTD.
C.DUREON MACHINE AND TOOLS CO, LTD.

MEASURING
TOOLS



HAND
TOOLS



CUTTING
TOOLS



TESTING
EQUIPMENT



TOOLING &
EQUIPMENT



ONE STOP SERVICE FOR INDUSTRIAL

4.0

Mitutoyo

MOLDINO

YAMAWA

EGA

IMADA

SIROWA

ISSOKU

sutton tools

FUJI TOOL

FUJIYA

NOGA

SIGNET

CEDAR

CREAFORM

Fluiga Ta

DAIICHI TOOL

YUKIWA

MAFORD

TECHOMAGNET

HAIRER

YOUNG CYCLE

02-327-0351-5 (กทม.)
038-215-725-8 (ชลบุรี)
jsr group jsr group @jsrgroup www.jsr.co.th

salesisr@jsr.co.th (กทม.)
cdcsales@jsr.co.th (ชลบุรี)

Download Catalog Online
<https://jsr.co.th/catalog.html>





THAISAKOL GROUP
OVER 50 YEARS
OF TRUST & INNOVATION

TOTAL SOLUTION

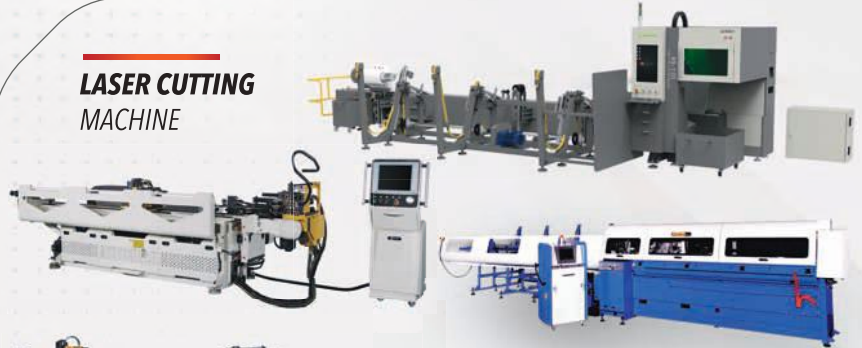
FOR TUBE & METAL INDUSTRY

**SUBTRACTIVE
MANUFACTURING**

DOUBLE TUBE ENDS
CHAMFERING



**LASER CUTTING
MACHINE**

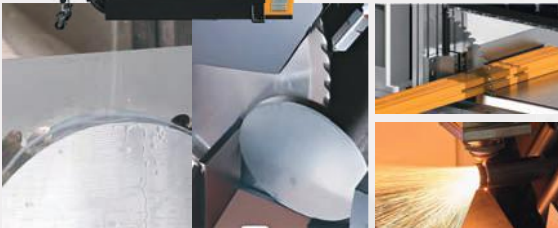


HIGH TENSILE STEEL
TUBE SAWING
BY TCT/HSS SAW BLADE

CNC ELECTRIC
SERVO TUBE BENDER



**SUBTRACTIVE
MANUFACTURING**



HI-TECH
BAND SAWING MACHINE
WITH **WIKUS** BAND SAW BLADE

CIRCULAR
SAWING MACHINE
WITH **WANEFU S** SAW BLADE



**ADDITIVE
MANUFACTURING**



**METAL 3D
PRINTING SYSTEM**



SUBTRACTIVE MANUFACTURING

- TCT / FM COLD SAW BLADE
- HSS SAW BLADE
- BAND SAW BLADE
- CIRCULAR SAWING MACHINE
- BAND SAWING MACHINE
- TUBE BENDER
- TUBE END CHAMFERING MACHINE
- TUBE LASER CUTTING MACHINE
- TOOL RESHARPENING MACHINE
- LASER MACHINING CENTER

ADDITIVE MANUFACTURING

- METAL 3D PRINTING SYSTEM
- COMPOSITE 3D PRINTING SYSTEM
- POLYMER 3D PRINTING SYSTEM
- DRY ELECTROPOLISHING SYSTEM



Thaisakol Group

14 Krungthep-Krita Road, Thap Chang,
Sapansoong, Bangkok 10250 Thailand
TEL: (662) 736-0888 | FAX: (662) 736-0851-2

Subtractive Manufacturing (SM)
E-mail : sales@thaisakolgroup.com
www.thaisakolgroup.com

Additive Manufacturing (AM)
E-mail : sales3d@thaisakolgroup.com
www.thaisakolgroup3d.com



ASEAN'S LEADING ADVANCED INDUSTRIAL MACHINERY AND SUBCONTRACTING EXHIBITION

INTERMACH

12•15
MAY 2027

BITEC, Bangkok, Thailand

EMPOWERING THE FUTURE OF INDUSTRY
SMART • SUSTAINABLE • RESILIENT



 intermachshow.com

  [intermach](#)

 +66 2 036 0500

 intermach-th@informa.com

Officially Supported by:



Co-Organised Subcon Thailand by:



In Conjunction
INTERMACH with:



IAR Event Partner:



Co-located with:



Organised by:





BUILT BY EXPERIENCE.

DRIVEN BY EXPERTISE.

TEBER THAILAND
Redefining Precision
Grinding Solutions

Article by : Teber (Thailand) Co., Ltd. & MEGA Tech

ในยุคที่ภาคการผลิตต้องเผชิญความท้าทายด้านต้นทุน คุณภาพ และการแข่งขันระดับโลก การเลือกเครื่องจักรจึงไม่ใช่แค่การลงทุนในอุปกรณ์ แต่คือการเลือกพันธมิตรที่เข้าใจการผลิตจริง นิตยสาร MEGA Tech ได้พูดคุยกับคุณพงษ์ธร ประดับทอง Sales & Marketing Manager ของ Teber (Thailand) Co., Ltd. เพื่อถ่ายทอดมุมมองและแนวทางการพัฒนาโซลูชันสำหรับงานเจียรความเที่ยงตรงสูง (Precision Grinding)

คุณพงษ์ธรกล่าวว่า “ปัจจุบันการแข่งขันไม่ได้วัดกันที่ราคาเครื่องจักร แต่เป็นเรื่องของ Productivity, Precision และ Reliability ผู้ประกอบการจึงต้องมองหาโซลูชันที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนต่อชิ้นงาน แม้จะสามารถสั่งซื้อเครื่องจักรจากต่างประเทศได้โดยตรง แต่ความสำเร็จไม่ได้ขึ้นอยู่กับตัวเครื่องเพียงอย่างเดียว หากต้องอาศัยการเลือกสเปกที่เหมาะสม การสนับสนุนด้านวิศวกรรม การทดลองผลิต และบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ”

“นี่คือเหตุผลที่ Teber (Thailand) ก่อตั้งขึ้นในฐานะ Engineering Solution Partner เพื่อให้คำปรึกษาแบบครบวงจร ตั้งแต่การวิเคราะห์ชิ้นงาน คัดเลือกเครื่องจักร ทดลองผลิตจริง ไปจนถึงบริการหลังการขาย โดยเรายึดหลักว่า หากยังไม่มั่นใจว่าเครื่องจักรสามารถตอบโจทย์และบรรลุเป้าหมายของลูกค้าได้ เราจะไม่แนะนำให้ลงทุน เพราะความสำเร็จของลูกค้าคือมาตรฐานสูงสุดของเรา”

บทพิสูจน์จากสายการผลิตจริง กว่า 20 เครื่องของ Teber ถ่ายทอดความสำเร็จจาก SP Engineering สูโซลูชันที่โรงงานไทยนำไปใช้ได้จริง

Teber (Thailand) Co., Ltd. ก่อตั้งขึ้นจากประสบการณ์ตรงของคุณสุทัศน์ สุวรรณโฆสิต ประธานบริษัท SP Engineering Co., Ltd. ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนอุตสาหกรรมตั้งแต่ปี 2007 โดยคุณสุทัศน์เล่าว่า “ปี 2015 บริษัทเผชิญการแข่งขันที่รุนแรงและต้นทุนที่สูงขึ้น จึงเริ่มมองหาเครื่องจักรที่ตอบโจทย์ทั้งคุณภาพ ความแม่นยำ และความคุ้มค่า จนกระทั่งนำเครื่องเจียร

Amid global competition and challenges in cost and quality, choosing machinery is no longer just an equipment investment-it is about selecting a partner who truly understands production. MEGA Tech magazine spoke with Mr. Phongsathon Pradabthong, Sales & Marketing Manager of Teber (Thailand) Co., Ltd., to share his insights on developing high-precision grinding solutions.

Mr. Phongsathon stated, “Today, competition is driven by Productivity, Precision, and Reliability rather than machine price. Manufacturers need solutions that maximize efficiency and lower cost per part. While direct overseas purchasing is easy, machine quality alone does not guarantee success. It requires correct specifications, engineering support, trial production, and efficient after-sales service.”

“This is why Teber (Thailand) was established as an end-to-end Engineering Solution Partner. We provide full consulting, from part analysis and machine selection to trial production and after-sales support. We adhere to a strict principle: if we are not confident a machine can meet a customer's goals, we will not recommend the investment. Our customer's success is our ultimate benchmark.”

**Proven on the Production Floor
How More Than 20 Teber Machines Helped
SP Engineering Deliver Real Manufacturing Success**

Teber (Thailand) Co., Ltd. was born out of the first-hand experience of Mr. Sutat Sueankosit, President of SP Engineering Co., Ltd., an automotive and industrial parts manufacturer since 2007. Mr. Sutat recalled, “In 2015, fierce competition and rising costs forced us to upgrade efficiency. We sought machinery offering quality, precision, and value, leading us



Mr. Phongsathon Pradabthong
Sales & Marketing Manager
Teber (Thailand) Co., Ltd.,

CNC ของ Teber มาใช้ในปี 2016 ซึ่งผลลัพธ์เหนือความคาดหมาย ทั้งด้านความเสถียร การลดต้นทุน และสามารถคืนทุนได้ในเวลาเพียง 1 ปี นำไปสู่การลงทุนต่อเนื่อง จนปัจจุบัน SP Engineering มีเครื่องจักร Teber ในสายการผลิตมากกว่า 20 เครื่อง”

ประสบการณ์จาก ‘ผู้ใช้งานจริง’ สู่ ‘ผู้ให้บริการ’ คือจุดแข็งที่ทำให้ Teber (Thailand) แตกต่างจากผู้จำหน่ายทั่วไป เราเข้าใจกระบวนการผลิต ปัญหาโรงงาน และความต้องการของลูกค้าอย่างแท้จริง ตลอดหลายปีที่ผ่านมาเราทำงานร่วมกับผู้ผลิตอย่างใกล้ชิด เพื่อปรับแต่งระบบควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เหมาะกับโรงงานไทย ส่งผลให้เครื่องจักรมีประสิทธิภาพสูง บำรุงรักษาง่าย และรองรับการผลิตได้อย่างต่อเนื่อง

เราเชื่อว่าการขายเครื่องจักรคือการส่งมอบโซลูชันที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว ลูกค้าจึงมั่นใจได้ว่าทุกคำแนะนำมาจากประสบการณ์ตรง ไม่ใช่เพียงข้อมูลในแคตตาล็อก ด้วยเหตุนี้ Teber (Thailand) จึงมุ่งมั่นเป็นพันธมิตรด้าน Precision Grinding Solutions ที่พร้อมขับเคลื่อนอุตสาหกรรมไทยสู่ยุค Smart Manufacturing ด้วยเทคโนโลยี CNC และระบบ Automation เพื่อยกระดับและเสริมศักยภาพการแข่งขันให้ผู้ประกอบการไทยอย่างยั่งยืน

ขับเคลื่อนสู่ Smart Manufacturing Teber พลาน Automation ยุกระดับ Precision Grinding สู่มาตรฐานการผลิตแห่งอนาคต

เพื่อต่อยอดวิสัยทัศน์ดังกล่าว บริษัทตั้งเป้าหมายใน 5 ปี ก้าวสู่การเป็น Total Manufacturing Solution Provider ที่ให้บริการแบบครบวงจร ตั้งแต่การวิเคราะห์กระบวนการผลิต การออกแบบโซลูชัน การประยุกต์ใช้ระบบ Automation และ Flexible Manufacturing ไปจนถึงการให้คำปรึกษาด้าน Process Engineering และบริการหลังการขาย เพราะเชื่อว่าความสำเร็จที่ยั่งยืนไม่ได้เกิดจากเครื่องจักรเพียงอย่างเดียว แต่เกิดจากการผสมผสานเทคโนโลยี ความเชี่ยวชาญ และการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง เพื่อช่วยโรงงานเพิ่มประสิทธิภาพ ลดของเสีย และลดต้นทุนในระยะยาว

ก้าวสู่ยุคไร้รอยต่อ : Teber พลานระบบ Automation ยุกระดับเครื่องเจีย CNC สู่มาตรฐานการผลิตแห่งอนาคต

ปัจจุบัน Teber คือผู้นำด้านเครื่องเจียความเที่ยงตรงสูง ที่ครอบคลุมทุกความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ CNC Cylindrical Grinder สำหรับงานเจียผิวทรงกระบอกภายนอก, CNC Internal Grinding Machine สำหรับงานเจียรูภายใน, CNC Non-Circular Grinding Machine สำหรับชิ้นงานรูปทรงพิเศษ เช่น เพลาลูกเบี้ยว (Camshaft) หรือทรงวงรี และ CNC End Face Cylindrical Grinder สำหรับ Tool Holder และชิ้นส่วนที่ต้องการความละเอียดสูง

เครื่องจักรทุกเครื่องขับเคลื่อนด้วยระบบ CNC อัจฉริยะที่ควบคุมความแม่นยำทั้งด้านความกลม ความตรง และคุณภาพผิวงานได้อย่างสม่ำเสมอ ช่วยลดความคลาดเคลื่อน

to adopt Teber's CNC grinding machine in 2016. The results exceeded expectations in machine stability, cost reduction, and achieving a 1-year ROI. This success drove continuous investment; today, we run over 20 Teber machines on our production lines.”

“Our transition from 'user' to 'service provider' is the core strength setting Teber (Thailand) apart. We deeply understand production processes, on-site challenges, and customer needs. Over the years, we have worked closely with manufacturers to customize control systems and equipment specifically for Thai factories, ensuring high efficiency, easy maintenance, and continuous production support.”

“We believe selling a machine means delivering a proven solution. Customers can trust that our advice is rooted in direct experience, not just catalog data. Teber (Thailand) is committed to being a Precision Grinding Solutions partner, driving Thai industry into Smart Manufacturing through CNC and automation technology to sustainably enhance competitiveness.”

Advancing Towards Smart Manufacturing: Teber Integrates Automation to Shape the Future of Precision Grinding

To extend this vision, the company aims to become a "Total Manufacturing Solution Provider" within 5 years. We will offer comprehensive services, from process analysis and solution design to automation and Flexible Manufacturing Systems (FMS) integration, process engineering consulting, and after-sales service. Sustainable success comes from combining technology, expertise, and continuous support to help factories boost efficiency, eliminate waste, and reduce long-term costs.”

A New Era of Seamless Manufacturing: Teber Elevates CNC Grinding Through Automation

Today, Teber is a leader in high-precision grinding machinery, covering all industrial needs: CNC Cylindrical Grinders for external cylindrical



Mr. Sutat Sueankosit
President
SP Engineering Co., Ltd.,





Training That Builds True Expertise



Precision Starts with Collaboration



**Skilled People. Superior Machines.
Maximum Productivity**

จากผู้ปฏิบัติงานและรองรับการผลิตต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ Teber ยังบูรณาการเครื่องจักรเข้ากับระบบ Automation และ Flexible Manufacturing Systems (FMS) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดการพึ่งพาแรงงาน และตอบโจทย์มาตรฐานขั้นสูงในอุตสาหกรรมยานยนต์ อากาศยาน แมคคาทรอนิกส์ และชิ้นส่วนความแม่นยำสูง ด้วยเหตุนี้ ผู้ประกอบการจึงได้รับโซลูชันการผลิตที่สร้างคุณค่าและการเติบโตอย่างยั่งยืน ช่วยให้คุณภาพชิ้นงานสม่ำเสมอในทุกล็อต ลดของเสีย และงานแก้ไข ควบคุมต้นทุนต่อชิ้น พร้อมขยายกำลังการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้คืนทุนรวดเร็วภายใน 1-2 ปี (ขึ้นอยู่กับลักษณะและปริมาณการผลิต) นี่คือการก้าวข้ามยุคของการลองผิดลองถูก สูโซลูชันที่พิสูจน์ผลสำเร็จได้จริง

**“ไม่ใช่แค่คนขาย แต่คือเพื่อนคู่คิด”
Teber จัดเต็มระบบ Remote และ On-site
เคียงข้างโรงงานไทย 24 ชั่วโมง**

“เราเชื่อว่าบริการหลังการขายคือหัวใจสำคัญ เพราะคนในโรงงานต่างรู้ดีว่า เมื่อเครื่องจักรหยุดทำงานหรือเกิด Downtime ต้นทุนที่ตามมาสูงกว่าที่คิด เราจึงพัฒนาระบบบริการแบบครบวงจรตลอดอายุการใช้งาน ตั้งแต่ Installation & Commissioning, Machine Training, Machine Inspection & Preventive Maintenance ไปจนถึง Process Improvement เพื่อให้เครื่องจักรทำงานด้วยความแม่นยำสูงสุด และช่วยยกระดับผลผลิตของโรงงานอย่างต่อเนื่อง

เสริมด้วยระบบ Remote Technical Support และทีมวิศวกร On-site Service ที่พร้อมให้ความช่วยเหลืออย่างรวดเร็ว เพราะเรามีคลังอะไหล่สำรองในประเทศไทย ช่วยลดระยะเวลาการรอคอย และทีมวิศวกรทุกคนล้วนมีประสบการณ์ควบคุมเครื่องจักรและแก้ปัญหาจริงในสายการผลิต จึงสามารถวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหาได้อย่างตรงจุด ทำให้ลูกค้ากลับมาผลิตได้อย่างรวดเร็ว

“เราเชื่อเสมอว่า การขายเครื่องจักรเป็นเพียงจุดเริ่มต้น แต่การเป็นพันธมิตรที่ช่วยผลักดันให้โรงงานของลูกค้าประสบความสำเร็จในระยะยาวคือเป้าหมายที่แท้จริงของเรา” คุณพงษ์ธรกล่าวทิ้งท้ายด้วยความมุ่งมั่น **ME**

surfaces, CNC Internal Grinding Machines for internal bores, CNC Non-Circular Grinding Machines for complex profiles like camshafts or elliptical parts, and CNC End Face Cylindrical Grinders for tool holders and high-precision components.

Every machine is powered by an intelligent CNC system that consistently controls roundness, straightness, and surface finish, reducing operator error and supporting 24/7 continuous production. Teber also integrates its machinery with automation and Flexible Manufacturing Systems (FMS) to optimize efficiency, reduce labor dependency, and meet advanced manufacturing standards in the automotive, aerospace, mold & die, and high-precision parts industries.

Consequently, manufacturers receive production solutions that drive value and sustainable growth. This ensures consistent part quality, reduces waste and rework, manages per-unit costs, and efficiently scales up capacity. This leads to a swift return on investment, with many customers achieving payback within 1-2 years depending on production volume. This marks a shift away from trial and error toward solutions with proven success.

**More Than a Machine Supplier
Teber Delivers Comprehensive Technical Support for
Thai Manufacturers**

“At Teber, after-sales service is our heartbeat,” Mr. Pongsathorn emphasized. “Factory operators know that machine downtime carries immense hidden costs. We developed a comprehensive service system covering the entire machine lifecycle—from Installation & Commissioning and Machine Training to Machine Inspection, Preventive Maintenance, and Process Improvement—ensuring peak precision and continuous productivity.

This is backed by Remote Technical Support and an On-site Service engineering team for rapid assistance. Our key advantage is our domestic spare parts inventory in Thailand, which minimizes waiting times. Furthermore, all our engineers have hands-on experience operating grinding machines and troubleshooting on real production lines, enabling them to diagnose and resolve issues accurately to resume production swiftly.”

“We always believe that selling a machine is just the beginning. Becoming a partner that drives our customers’ factories toward long-term success is our true ultimate goal,” Mr. Pongsathorn concluded with determination. **ME**



**Precision That Changes
Everything**

The CNC Cylindrical Grinder
That Makes You Forget NC

GRINDING MACHINE:

T151B SERIES

CYLINDRICAL CNC / 2-AXIS

**BEST
SELLER**



Automotive Parts Manufactured on Teber CNC Machines

製造業がコスト、品質、グローバル競争の課題に直面する今、機械選定は単なる設備投資ではなく、現場を深く理解する「パートナー」選びへと変化しています。工業専門誌『MEGA Tech』は、Teber (Thailand) Co., Ltd. のセールス&マーケティングマネージャー、ポンサートン・プラダブトーン氏に、高精度な「精密研削」分野におけるソリューション開発の視点について伺いました。

ポンサートン氏は次のように述べています。「現在、市場の競争軸は機械の価格ではなく、生産性 (Productivity)、高精度 (Precision)、信頼性 (Reliability) へと移っています。経営者が求めるのは、単体価格ではなく製品1個あたりの製造コストを抑え、効率を最大化できるソリューションです。海外からの直接購入が容易な時代ですが、製造の成功は機械単体では決まりません。適切な仕様選定、エンジニアリング支援、試作テスト、そして迅速なアフターサービスが不可欠なのです」

「これこそが、当社が包括的なワンストップサービスを提供する『エンジニアリング・ソリューション・パートナー』として設立された理由です。ワーク分析から最適な機械選定、実機試作、アフターサービスまで一貫対応しています。私たちは『お客様の課題を解決し、生産目標を確実に達成できる確信がない限り、投資はお勧めしない』という原則を掲げています。お客様の成功こそが当社の最優先基準です」

実際の生産ラインが証明する成果：SP Engineering で稼働する20台以上の Teber マシンが示す、タイの工場に即したリアルなソリューション

Teber (Thailand) は、2007年から自動車・産業用部品の製造を手掛ける SP Engineering Co., Ltd. の社長、タサーン・スワンコーシット氏のの実体験から誕生しました。タサーン氏は当時をこう振り返ります。「2015年、激しい競争とコスト高騰に直面し、生産効率の向上が急務でした。そこで品質、精度、コストパフォーマンスを兼ね備えた機械を探し、2016年に Teber 社の CNC 研削盤を導入しました。結果は期待以上で、品質向上、機械の安定性、コスト削減により約1年で投資を回収できました。この成功から投資を継続し、現在では20台以上の Teber マシンが本格稼働しています」

「『ユーザー』としての経験を経て『サービス提供者』となったこと。これが一般的な販売代理店にはない当社の強みです。私たちは製造プロセス、現場の課題、お客様のニーズを熟知しています。長年メーカーと緊密に連携し、周辺機器、制御システム、各コンポーネントにいたるまでタイの工場環境に合わせてカスタマイズを重ねてきました。その結果、高効率でメンテナンスが容易な、連続生産を支える頑強な機械を実現しました」

「機械の販売は単に製品を届けることではなく、現場で実証されたソリューションの提供です。そのため、カタログスペックではなく当社の実体験に基づく提案として、お客様に絶対的な安心感を持っていただけます。当社は CNC 技術と自動化を融合させ、タイの製造業をスマートファクトリー (Smart Manufacturing) 時代へと導き、生産効率の向上と競争力強化を支える精密研削パートナーを目指しています」

スマートマニュファクチャリングへの駆動：Teber が自動化を融合し、精密研削を未来の生産基準へと引き上げる

このビジョンを推進するため、当社は今後5年以内に、生産プロセス分析、ソリューション設計、自動化 (Automation) やフレキシブル生産システム (FMS) の導入、プロセスエンジニアリングのコンサルティング、アフターサービスまで網羅する「トータル・マニュファクチャリング・ソリューション・プロバイダー」を目指します。持続可能な成功は機械単体ではなく、技術、専門知識、継続的サポートの融

合により、長期的な効率向上、廃棄ロス削減、コスト削減を達成して初めて実現すると確信しています。

シームレスな時代へ：Teber が自動化システムを統合し、CNC 研削盤を未来の製造基準へと格上げ

現在、Teber は産業界のあらゆるニーズを網羅する高精度研削盤のリーディングカンパニーです。製品ラインナップには、円筒外周を研削する「CNC円筒研削盤 (CNC Cylindrical Grinder)」、内径を研削する「CNC内面研削盤 (CNC Internal Grinding Machine)」、カムシャフトや楕円などの特殊形状に対応する「CNC非真円研削盤 (CNC Non-Circular Grinding Machine)」、そして高精度を要求されるツールホルダーや部品向けの「CNC端面円筒研削盤 (CNC End Face Cylindrical Grinder)」などがあります。

すべての機械はインテリジェントな CNC システムによって駆動し、真円度、直線性、表面粗さの精度を一定に制御します。これにより作業者のスキルによるばらつきを抑え、24時間連続運転に対応します。さらに、自動化システムや FMS と統合させることで生産効率をさらに引き上げ、労働力不足への対応や、自動車、航空宇宙、金型、工具、超精密部品など、高度な製造基準が求められる産業を強力にバックアップしています。

これにより、経営者が手にするのは単なる機械ではなく、持続可能な成長を生み出す製造ソリューションです。ロットごとの品質安定、不良品や手直しの削減、1個あたりのコスト管理、生産能力の拡大を実現し、迅速な投資回収 (ROI) を可能にします。実際の稼働実績に基づく、多くのお客様が生産形態や量に応じて1~2年の短期間で投資を回収しています。これは「試行錯誤」の時代を超え、「確実に成果が実証されたソリューション」を手に入れることを意味します。

「単なる売り手ではなく、共に考えるパートナーとして」Teber がリモート&オンサイト体制を構築、24時間体制でタイの工場に寄り添う

「Teber にとって、アフターサービスは最も重要な核心です。工場関係者なら誰もが、機械停止 (ダウンタイム) 時の巨額な損失を知っています。そのため、当社は据付・試運転 (Installation & Commissioning) からオペレータートレーニング、定期点検・予防保全 (Preventive Maintenance)、生産性向上のためのプロセス改善まで、ライフサイクル全体をカバーする包括的なサービス体制を構築し、機械が常に最高精度を維持できるようサポートしています」

「また、迅速な対応のためにリモートテクニカルサポートとオンサイト (現地訪問) サービスを整備しています。最大の強みは、タイ国内に自社パーツセンターを保有し、部品の取り寄せ待ち時間を大幅に削減している点です。さらに、当社のエンジニアは全員、実際の生産ラインで研削盤を操作し、トラブルシューティングを行ってきた実務経験者です。そのため、原因を的確に分析・解決し、生産ラインを最短で復旧させることができます」

「機械の販売は始まりに過ぎません。お客様の工場が長期的に成功を収められるよう、共に歩むパートナーとなることこそが当社の真の目標です」と、ポンサートン氏は強い決意を込めて締めくくりました。MG



Precision in Every Tool Holder. Powered by Teber.

July
August
2026

Next-Generation BENDING MACHINES FOR SMART MANUFACTURING

Article by : Procurement Centre (Thailand) Co., Ltd & MEGA Tech



ในยุคที่ภาคการผลิตกำลังก้าวสู่ Smart Factory และการผลิตดิจิทัล (Digital Manufacturing) อย่างเต็มรูปแบบ เครื่องจักรสำหรับงานแปรรูปโลหะแผ่นจำเป็นต้องตอบโจทย์ทั้งด้าน ความแม่นยำ ความยืดหยุ่น และประสิทธิภาพการผลิต เพื่อรองรับชิ้นงานที่มีความซับซ้อนมากขึ้น พร้อมลดระยะเวลาการผลิต ลดต้นทุน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

เพื่อตอบโจทย์ดังกล่าว MEGATech ขอแนะนำ LFK Flexible Bending Center จัดจำหน่ายโดย Procurement Centre (Thailand) Co., Ltd. ศูนย์รวมจัดจำหน่ายเครื่องพับโลหะแผ่นอัจฉริยะรุ่นใหม่ที่มีसानโครงสร้างเครื่องจักรความแข็งแรงสูง ระบบควบคุมอัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติขั้นสูงไว้ในเครื่องเดียว ช่วยยกระดับกระบวนการพับโลหะแผ่นให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ไม่จะเป็นการผลิตตู้ไฟฟ้า ชิ้นส่วนยานยนต์ ฮาร์ดแวร์ก่อสร้าง หรือผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นแบบสั่งผลิต (Custom Made) ก็สามารถตอบสนองได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมรองรับการผลิตในยุค Smart Manufacturing อย่างแท้จริง

โครงสร้างแข็งแรง เพื่อความแม่นยำที่คงที่ในระยะยาว

หัวใจสำคัญของการพับโลหะแผ่นคุณภาพสูงคือ ความแข็งแรงของโครงสร้างเครื่องจักร

LFK Flexible Bending Center ผลิตจากโครงสร้างเหล็กกำลังสูง ผ่านกระบวนการเชื่อมและขึ้นรูปด้วยความแม่นยำ ก่อนนำเข้าสู่กระบวนการ Vibration Aging Treatment เพื่อลดความเค้นตกค้างภายในโครงสร้าง ช่วยลดโอกาสการบิดตัวของเครื่องจักร และรักษาความเที่ยงตรงในการทำงานได้ในระยะยาว

ผลลัพธ์คือเครื่องจักรที่สามารถรักษาความแม่นยำได้อย่างต่อเนื่อง แม้ทำงานหนักตลอด 24 ชั่วโมง ช่วยลดของเสีย เพิ่มคุณภาพชิ้นงาน และสร้างความมั่นใจในทุกกระบวนการผลิต

ระบบควบคุมอัจฉริยะ: รองรับการผลิตที่ยืดหยุ่น

LFK Flexible Bending Center มาพร้อมระบบควบคุมอัจฉริยะพร้อมหน้าจอสัมผัส (Touchscreen) ที่ใช้งานง่าย ช่วยลดความซับซ้อนในการตั้งค่าและเขียนโปรแกรม

ระบบรองรับการควบคุมพร้อมกันได้สูงสุด 64 แกน (64-Axis Synchronized Control) ทำให้สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของเครื่องพับโลหะแผ่นได้อย่างแม่นยำ แม้ในการพับชิ้นงานที่มีรูปทรงซับซ้อน

นอกจากนี้ ผู้ใช้งานยังสามารถสร้างโปรแกรมการพับจากแบบ 2D Drawing ได้โดยตรง ช่วยลดเวลาการตั้งโปรแกรม ลดขั้นตอนการทำงาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต

As manufacturers continue advancing toward smart factories and digitalized production, sheet metal fabrication requires equipment capable of delivering greater precision, flexibility, and productivity. Modern production environments demand faster turnaround, consistent quality, and the ability to process increasingly complex components while minimizing downtime and operating costs.

To meet these evolving demands, MEGATech is proud to introduce the LFK Flexible Bending Center, distributed by Procurement Centre (Thailand). Designed as a next-generation intelligent bending solution, the LFK Flexible Bending Center combines a robust machine structure, advanced control technology, and intelligent automation to maximize efficiency in sheet metal processing. Whether producing electrical cabinets, automotive components, architectural hardware, or customized sheet metal products, the machine provides manufacturers with a reliable solution for today's smart manufacturing environment.

High-Rigidity Structure for Long-Term Precision

Machine rigidity is fundamental to achieving consistent bending accuracy. The LFK Flexible Bending Center features a high-strength steel frame manufactured through precision welding and integrated machining to ensure excellent dimensional stability.

Following fabrication, the frame undergoes vibration aging treatment to eliminate residual stress, reducing the risk of deformation and ensuring long-term structural stability. This robust construction enables the machine to maintain high precision even during continuous heavy-duty operation, providing manufacturers with reliable bending performance and reduced material waste.



ด้วยความยืดหยุ่นดังกล่าว เครื่องพับโลหะแผ่น จึงเหมาะทั้งสำหรับการผลิตจำนวนมาก (Mass Production) และการผลิตแบบหลายรุ่น แต่จำนวนน้อย (High Mix, Low Volume)

ระบบขับเคลื่อนประสิทธิภาพสูง เพื่อการผลิตที่เหนือกว่า

LFK Flexible Bending Center ผสาน เทคโนโลยีขั้นสูงหลายด้าน เพื่อยกระดับทั้ง ประสิทธิภาพและคุณภาพในการพับโลหะ

หัวใจหลัก คือ Servo Motor กำลังสูง ที่ให้ แรงบิดสูง ตอบสนองรวดเร็ว และควบคุมตำแหน่ง ได้อย่างแม่นยำ ส่งผลให้ทุกมุมพับมีความเที่ยงตรงและสม่ำเสมอ

โต๊ะยกแบบนิวเมติก (Pneumatic Lifting Worktable) ช่วยให้การ เปลี่ยนเครื่องมือทำได้อย่างรวดเร็ว ลดเวลาหยุดเครื่อง และรองรับการผลิต ต่อเนื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ขณะเดียวกัน ระบบป้อนชิ้นงานแบบ Three-Point Positioning Arm ช่วยสร้างความมั่นคงและแม่นยำในการจับยึดและจัดตำแหน่งชิ้นงานหลากหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นแผ่นตะแกรง แผ่นลอนลูกฟูก ชิ้นรูปกล่อง หรือชิ้นงานหลากหลายรูปแบบในชิ้นเดียว ช่วยเพิ่มความแม่นยำและขยายขอบเขต การใช้งานของเครื่องจักรได้อย่างหลากหลาย

เพื่อความมั่นใจในคุณภาพ เครื่องพับโลหะแผ่นยังเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า จากผู้ผลิตชั้นนำระดับโลก ที่ผ่านมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยระดับสากล

พับได้รวดเร็ว แม่นยำ พร้อมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

ประสิทธิภาพของการพับชิ้นงานไม่ได้ขึ้นอยู่กับความเร็วเพียงอย่างเดียว แต่ยังต้องควบคู่กับคุณภาพของชิ้นงาน LFK Flexible Bending Center มาพร้อมระบบ High-Speed Slider ที่รองรับการพับแบบต่อเนื่อง (Continuous Bending) ช่วยลดระยะเวลาการผลิต (Cycle Time) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมเพิ่มกำลังการผลิตโดยรวมของโรงงาน

ด้วยระบบควบคุมแบบ High Synchronization เครื่องจักรสามารถรักษา ความแม่นยำของมุมพับได้อย่างยอดเยี่ยม แม้ในชิ้นงานที่มีรูปทรงซับซ้อน และต้องการความละเอียดสูง ไม่ว่าจะเป็นงานพับโลหะแผ่นทั่วไป หรือชิ้นงาน ที่ต้องการความเที่ยงตรงระดับสูง (Precision Sheet Metal) ก็สามารถ ผลิตได้อย่างสม่ำเสมอ พร้อมยกระดับทั้งคุณภาพของชิ้นงานและ ประสิทธิภาพการผลิตในเวลาเดียวกัน

เชื่อถือได้ บำรุงรักษาง่าย พร้อมรองรับการผลิตอย่างต่อเนื่อง

LFK Flexible Bending Center ได้รับการออกแบบสำหรับการใช้งาน ในภาคอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ โดยให้ความสำคัญทั้งด้าน ความน่าเชื่อถือ (Reliability) และ การบำรุงรักษาที่สะดวก (Easy Maintenance) เพื่อให้ เครื่องจักรพร้อมทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพในระยะยาว

ชิ้นส่วนคุณภาพสูงทุกชิ้นผ่านกระบวนการตรวจสอบอย่างเข้มงวดตั้งแต่ ขั้นตอนการผลิต เพื่อให้มั่นใจในความแข็งแรง ทนทาน และเสถียรภาพใน การทำงาน นอกจากนี้ เครื่องพับโลหะแผ่นยังได้รับการออกแบบให้สามารถ ตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำวันได้อย่างสะดวก ช่วยลดระยะเวลาการซ่อม บำรุง ลดต้นทุนด้านแรงงาน และลดโอกาสการหยุดเครื่องโดยไม่คาดคิด (Unexpected Downtime)

ด้วยการผสานงานวิศวกรรมที่ผ่านการพัฒนาอย่างสมบูรณ์ พร้อมการ ทดสอบคุณภาพอย่างเข้มงวดจากโรงงาน ผู้ใช้งานจึงมั่นใจได้ถึงประสิทธิภาพ การทำงานที่เสถียร พร้อมเพิ่มอัตราการพร้อมใช้งานของเครื่องจักร (Equipment Availability) ได้สูงสุด



Intelligent Control for Flexible Production

The LFK Flexible Bending Center incorporates an intelligent control system with a user-friendly touchscreen interface, simplifying both programming and operation.

Supporting up to 64-axis synchronized control, the system enables highly accurate coordination of multiple machine movements during complex bending processes. Operators can generate programs directly from 2D drawings, significantly reducing programming time and manual intervention while improving production efficiency.

This intelligent workflow allows manufacturers to respond quickly to changing production requirements, making the machine ideal for both high-volume manufacturing and high-mix, low-volume production.

High-Performance Drive System

The machine integrates several advanced technologies that contribute to superior productivity and bending quality.

High-power servo motors deliver precise positioning, large torque, and strong bending force, ensuring consistent bending angles throughout production.

A pneumatic lifting worktable enables quick and convenient tool changes, reducing setup time and supporting continuous operation.

Meanwhile, the three-point positioning arm feeding device provides stable and accurate handling of various workpieces, including mesh panels, corrugated sheets, hollow components, and irregular-shaped parts. This flexibility enhances processing accuracy while expanding the range of applications.

To ensure long-term reliability, all electrical components are sourced from internationally recognized suppliers and comply with stringent quality and safety standards.

High-Speed, High-Precision Bending

Productivity depends on both processing speed and product quality. The LFK Flexible Bending Center features a high-speed slider capable of continuous bending operations, significantly reducing production cycle times.

Its highly synchronized control system maintains exceptional bending accuracy, even for complex geometries requiring precise angle control. Whether processing standard sheet metal products or intricate precision components, the machine consistently delivers outstanding bending quality while increasing overall throughput.

Reliable Operation with Simplified Maintenance

Designed for industrial production, the LFK Flexible Bending Center emphasizes both reliability and ease of maintenance.



รองรับการใช้งานใน หลากหลายอุตสาหกรรม

LFK Flexible Bending Center ได้รับการออกแบบให้รองรับงานพับโลหะแผ่นได้อย่างหลากหลาย ครอบคลุมความต้องการของอุตสาหกรรมการผลิตหลายประเภท

สำหรับอุตสาหกรรมการผลิต ตู้ไฟฟ้า (Electrical Cabinet) เครื่องจักรสามารถสร้างชิ้นงานที่มีความแม่นยำสูง รองรับมาตรฐานคุณภาพที่เข้มงวด ขณะที่อุตสาหกรรม ระบบแสงสว่าง (Lighting) และ ฮาร์ดแวร์สำหรับงานก่อสร้าง (Architectural Hardware) ก็สามารถใช้ศักยภาพด้านการพับที่ยืดหยุ่นเพื่อรองรับการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย พร้อมรักษาประสิทธิภาพการผลิตในระดับสูง

นอกจากนี้ เครื่องพับโลหะแผ่นยังเหมาะสำหรับอุตสาหกรรม ยานยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องจักรวิศวกรรม และงานแปรรูปโลหะแผ่นทั่วไป ด้วยความสามารถในการรองรับชิ้นงานหลากหลายรูปแบบ ผู้ประกอบการสามารถรวมหลายกระบวนการพับไว้ในระบบอัจฉริยะเพียงเครื่องเดียว ช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นในการผลิต พร้อมลดต้นทุนด้านการลงทุนในเครื่องจักร **MG**

製造業がスマートファクトリーやデジタル化された生産体制への移行を加速させる中、板金加工にはこれまで以上に高い精度、柔軟性、生産性を備えた設備が求められています。今日の製造現場では、短納期への対応、安定した品質の確保、複雑化する製品形状への対応に加え、設備停止時間や運用コストの削減が重要な課題となっています。

こうしたニーズに応えるため、MEGATechではProcurement Centre (Thailand) が取り扱う LFKフレキシブルベンディングセンターをご紹介します。本機は、高剛性フレーム、高度な制御技術、そしてインテリジェントな自動化を融合した次世代の板金曲げ加工システムです。配電盤、自動車部品、建築物、オーダーメイド板金製品など、多様な用途に対応し、スマートマニュファクチャリング時代に最適なソリューションを提供します。

高剛性構造が長期にわたる高精度加工を実現

安定した曲げ精度を維持するためには、高い機械剛性が不可欠です。

LFKフレキシブルベンディングセンターは、高強度鋼板を精密溶接・一体加工した高剛性フレームを採用し、優れた寸法安定性を実現しています。

さらに、フレームには**振動時効処理 (Vibration Aging)** を施すことで残留応力を除去し、熱や長期間の使用による変形を抑制します。その結果、長時間の連続運転や高負荷加工においても安定した曲げ精度を維持し、材料ロスの削減にも貢献します。

柔軟な生産を支えるインテリジェント制御

本機には、操作性に優れたタッチパネル式のインテリジェント制御システムを搭載しています。

最大64軸の同期制御に対応し、複雑な曲げ加工でも複数軸を高精度に制御します。また、2D図面から直接プログラムを作成できるため、プログラミング時間や手作業を大幅に削減し、生産効率を向上させます。

こうした柔軟な制御性能により、多品種少量生産から大量生産まで幅広い生産形態に対応します。

高性能ドライブシステムによる優れた加工性能

LFKフレキシブルベンディングセンターは、生産性と加工品質を高めるための先進技術を数多く採用しています。

高出力サーボモーターは高トルクと高精度位置決めを実現し、安定した曲げ角度を維持します。

また、エア駆動式昇降テーブルにより金型交換を迅速に行うことができ、段取り時間を短縮しながら連続運転を可能にします。

Premium-quality components undergo rigorous inspection throughout manufacturing to ensure durability and stable machine performance. The machine's maintenance-friendly design allows operators to perform daily inspections and servicing efficiently, reducing maintenance time, labor costs, and unexpected downtime.

Combined with mature engineering design and strict factory testing, the machine offers dependable long-term operation while helping manufacturers maximize equipment availability.

Versatile Across Multiple Industries

The LFK Flexible Bending Center is suitable for a wide variety of sheet metal applications.

In electrical cabinet manufacturing, it delivers the precision required for high-quality cabinet enclosures. Within the lighting and architectural hardware industries, its flexible bending capability supports customized product designs while maintaining excellent productivity.

The machine also performs exceptionally well in automotive, home appliance, engineering machinery, and general sheet metal fabrication industries. Its ability to process diverse workpieces allows manufacturers to consolidate multiple bending operations into a single intelligent system, improving production flexibility while reducing equipment investment. **MG**

さらに、3点支持ポジショニングアームによるワーク搬送機構は、メッシュ材、波形材、中空部品、不定形ワークなど多様な材料を安定して搬送し、高い加工精度を実現します。

加えて、電装部品には世界的に信頼性の高いメーカー製品を採用し、厳しい品質・安全基準を満たしています。

高速・高精度ベンディングによる生産性向上

製造現場では、生産スピードと加工品質の両立が重要です。

LFKフレキシブルベンディングセンターは、高速スライダーによる連続曲げ加工に対応し、加工サイクルタイムを大幅に短縮します。

高度な同期制御システムにより、複雑な形状や厳しい角度精度が求められる加工でも安定した品質を維持します。標準的な板金部品から高精度部品まで、一貫した加工品質と高い生産能力を実現します。

高い信頼性とメンテナンス性

本機は、長期間にわたる安定稼働と保守性にも配慮して設計されています。

主要部品は厳格な品質検査を経て製造されており、高い耐久性と安定した性能を実現しています。

また、メンテナンスしやすい構造により、日常点検や保守作業を効率的に行うことができ、保守コストやダウンタイムの削減にも貢献します。

成熟した設計技術と厳格な出荷試験によって、高い設備稼働率と長期的な信頼性を提供します。

幅広い産業分野に対応

LFKフレキシブルベンディングセンターは、さまざまな板金加工用途に対応します。

配電盤・制御盤製造では、高い曲げ精度によって高品質な筐体製作を実現します。また、照明機器や建築物分野では、多様なデザイン要求に対応しながら高い生産性を維持します。

さらに、自動車、家電、産業機械、一般板金加工など幅広い業界で優れた性能を発揮します。多様なワークを一台で加工できるため、複数工程の集約が可能となり、生産の柔軟性向上と設備投資の最適化に貢献します。 **MG**

YOU

GROOVING INTELLIGENTLY?

MAXOUT



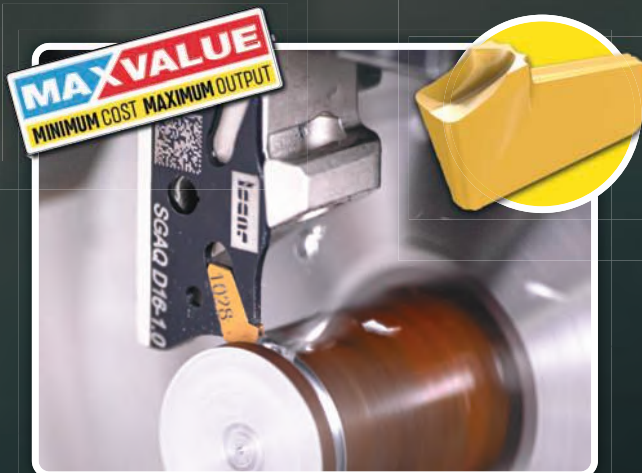
PENTACUT

Pentagonal inserts with 5 cutting edges offer a **cost-effective solution for grooving while minimizing raw material waste during parting operations.**



QUICK2CUT^{MINI}

This robust 2 cutting edges insert, tangentially clamped for **superior stability, delivers longer tool life and allows narrow cutting widths for maximum raw material savings.**



SLIMGRIP NARROW INSERTS

Maximize efficiency and minimize raw material waste with narrow-cut inserts designed for parting and slitting.

ISCAR (THAILAND) LTD.

57, 59, 61, 63 Soi Samanchan-Babos, Sukhumvit Rd.,
Phra Khanong, Khlong Toey, Bangkok 10110

Tel: 02-7136633-5 Fax: 02-7136632 E-mail: iscar@iscarthailand.com

Member IMC Group
iscar
www.iscar.com

PRECISION HEAT PROVEN PERFORMANCE

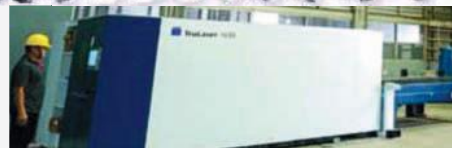
โซลูชันความร้อนระดับอุตสาหกรรม
ที่คุณวางใจได้



With 23 years of expertise,

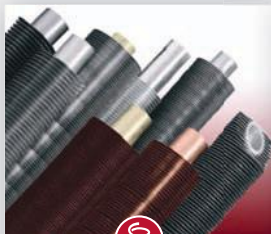
HI-DEN HEATTECH CO.,LTD.

delivers high-performance industrial heating and heat transfer solutions. Designed for efficiency, durability, and energy saving, under **ISO 9001: 2015** quality management system



ด้วยประสบการณ์กว่า 23 ปี **HI-DEN HEATTECH** เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ
ทำความร้อนและถ่ายเทความร้อนสำหรับอุตสาหกรรม ออกแบบเพื่อ “ประสิทธิภาพสูง
ความทนทาน และประหยัดพลังงาน” ภายใต้มาตรฐาน **ISO 9001: 2015**

◆ OUR PRODUCTS | ผลิตภัณฑ์ของเรา



FINNED TUBES



HEAT EXCHANGER



CIRCULATION HEATER



DUCT HEATER



HOT AIR

◆ OUR SERVICES

 **Design & Manufacture Heaters**
per the customer requirements for cost-saving

 **Provide Technical Consulting**

 **Offering Advice**
on how to use heater properly to prolong life

◆ WHY HIDEN?

✓ **20+ Years of Experience**

✓ **ISO 9001: 2015 Certified**

✓ **Advanced Manufacturing Technology**

**TRUSTED BY
LEADING INDUSTRIES**



and
more



HI-DEN HEATTECH CO., LTD.

88/10 88/13 Bang Nam Chuet Subdistrict, Mueang
Samut Sakhon District, Samut Sakhon 74000 Thailand

☎ 034-446-402
✉ sales@hi-den.co.th
🌐 www.hi-den.co.th

☎ 099-114-9988
📘 บริษัท ไฮ-เด็น ฮีตเทค จำกัด
📍 Hi-den Heattech

Plastics & Rubber Thailand



Thailand's exhibition on technology,
innovation and materials of
Plastics and Rubber manufacturing

12 - 15
MAY 2027
BITEC, BANGKOK

INNOVATING TOMORROW

Pioneering Plastics
& Rubber Solutions

Co-located with :

INTERMACH **SUBCON**
THAILAND

plasticsrubberthailand.com

Officially Supported by:

MEMBER OF  **ALLIANCE**
WORLDWIDE TRADE FAIRS PLASTICS & RUBBER

MAXIMIZE
THAILAND


TCEB

Jointly organized by:


informa
markets


Messe
Düsseldorf
Asia

เพิ่มขีดความสามารถองค์กร ด้วยหลักสูตร Green Transformation for Next-Generation Factory Leaders

สร้างผู้นำการเปลี่ยนผ่านที่สามารถสร้างผลลัพธ์
เชิงปฏิบัติ (Action & Quick Win) ได้จริง

เพิ่มทักษะแห่งอนาคต สร้างผลลัพธ์เชิงปฏิบัติด้วยองค์ความรู้เครื่องมือและเทคโนโลยี ทั้ง 4 ด้าน



SEEN

มองเห็นปัญหาในโรงงานผ่านข้อมูล
ทำให้ปัญหาในโรงงานมองเห็นได้
ผ่านข้อมูล Industrial IoT เช่น เซอร์
กการติดตามผลแบบ Real-time และ
การเปลี่ยนข้อมูลให้เป็นข้อมูลเชิงลึก
เพื่อการตัดสินใจ



LEAN

ปรับปรุงกระบวนการผลิตอย่างมี
ประสิทธิภาพยกระดับกระบวนการผลิต
ด้วย Lean Automation Lean
Energy และแนวคิด TPM เพื่อลด
ความสูญเสียและสร้างผลลัพธ์ที่
วัดผลได้จริง



GREEN

เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
วิเคราะห์ Energy Flow ค้นหาจุด
สูญเสียพลังงานและเชื่อมโยงสู่การลด
Carbon Footprint และการบริหาร
จัดการคาร์บอนอย่างเป็นระบบ



CLEAN

ต่อยอดสู่โครงการ GX และการลด
คาร์บอนขยายผลสู่การดำเนินโครงการ
GX ในระดับองค์กรพร้อมเตรียม
ความพร้อมสำหรับการลดก๊าซเรือน
กระจกผ่านโครงการต่างๆ เช่น T-VER
และ JCM

ประโยชน์ที่องค์กรจะได้รับ

- พัฒนาทักษะใหม่ (Upskill) และเสริมทักษะเดิม (Reskill) ด้าน DX, Energy และ Sustainability
- มองเห็นข้อมูลกระบวนการผลิตและพลังงานได้ชัดเจนขึ้น ช่วยให้ตัดสินใจได้รวดเร็วและแม่นยำ
- ลดความสูญเสียในกระบวนการผลิต และยกระดับศักยภาพ Lean Manufacturing
- เตรียมความพร้อมสู่องค์กรที่สามารถลดคาร์บอน และต่อยอดสู่โครงการ GX ในอนาคต

สิ่งที่ผู้เข้าอบรมจะได้รับ

- เข้าใจแนวทางการเปลี่ยนผ่าน SEEN – LEAN – GREEN – CLEAN สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมยุคใหม่
- สามารถระบุปัญหา ความสูญเสีย และโอกาสในการปรับปรุงกระบวนการผลิต
- ประยุกต์ใช้แนวคิด Industrial IoT และ Data Visibility เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ
- เชื่อมโยงการปรับปรุงแบบ Lean กับประสิทธิภาพด้านพลังงาน และผลกระทบด้านคาร์บอนจากการผลิต
- เข้าใจบทบาทของการปรับปรุงโรงงาน ต่อการเตรียมความพร้อมด้านคาร์บอน ESG และโครงการ GX ในอนาคต

TRAINING SCHEDULE



DAY 1 SEEN for Lean & Green

Digital + Lean Foundation

มุ่งสร้างพื้นฐานการมองเห็นข้อมูลในโรงงานด้วย Industrial IoT และ Digital Transformation เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลการผลิต พลังงาน และ Carbon Footprint สำหรับการปรับปรุงกระบวนการผลิตอย่างเป็นระบบ พร้อมเรียนรู้การออกแบบระบบเก็บข้อมูล การแสดงผลแบบ Real-time และการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อค้นหาความสูญเสียและโอกาสในการเพิ่มประสิทธิภาพของโรงงาน



DAY 2 LEAN for Green

Lean KPI & Energy Management

เรียนรู้การประยุกต์ใช้แนวคิด Lean Manufacturing และ Energy Management เพื่อค้นหาความสูญเสียในกระบวนการผลิต พร้อมใช้ข้อมูลจริงในการวิเคราะห์ KPI ด้านการผลิต พลังงาน และ Carbon Footprint เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงกระบวนการอย่างเป็นรูปธรรม



DAY 3 GREEN Accounting

Carbon Footprint Organization & Product

เรียนรู้หลักการคำนวณ Carbon Footprint ทั้งในระดับองค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) และระดับผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Product: CFP) พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลด้านพลังงานและกระบวนการผลิตสู่การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเตรียมความพร้อมด้าน ESG และการบริหารจัดการคาร์บอนในภาคอุตสาหกรรม



DAY 4 CLEAN

GX Project & Carbon Mechanism

ต่อยอดองค์ความรู้สู่การวางแผนโครงการ Green Transformation โดยเรียนรู้แนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกลไก Carbon Credit และการจัดทำ Roadmap เพื่อขับเคลื่อนโครงการด้านพลังงานและ Carbon Reduction ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในองค์กร

TRAINING SCHEDULE

- กลุ่ม 1** 17-18 และ 24-25 สิงหาคม 2569
- กลุ่ม 2** 19-20 และ 26-27 สิงหาคม 2569
- กลุ่ม 3** 7-8 และ 14-15 กันยายน 2569
- กลุ่ม 4** 9-10 และ 16-17 กันยายน 2569
- กลุ่ม 5** 21-22 และ 28-29 กันยายน 2569
- กลุ่ม 6** 23-24, 30 กันยายน และ 1 ตุลาคม 2569

ภาคทฤษฎี : 25% ภาคปฏิบัติ : 75%

สถานที่จัดอบรม

สถาบันเทคโนโลยีการผลิตสุโขทัย (SIMTEC)

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

7/32 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา

จังหวัดชลบุรี 20230



สมัครเข้าร่วมโครงการได้แล้ววันนี้

รับจำนวนจำกัด

คุณสมบัติผู้สมัคร

- บุคคลสัญชาติไทย
- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าขึ้นไป ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- บุคลากรภาคอุตสาหกรรม, วิศวกร, หัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่เทคนิค หรือบุคลากรในสายงานการผลิตและปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม
- กลุ่มผู้ที่ต้องการพัฒนาทักษะ (Upskill / Reskill), นักศึกษาจบใหม่, ผู้กำลังหางาน หรือผู้ที่ต้องการเปลี่ยนสายงาน ที่มีความสนใจและมุ่งมั่นในการพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงาน เพื่อนำไปต่อยอดและสร้างโอกาสการทำงานในอนาคต

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สถาบันเทคโนโลยีการผลิตสุโขทัย (SIMTEC)



info@simtec.or.th



033 047 800



simtec

2026 INTERMACH

REDEFINING MANUFACTURING, *Empowering Thailand's Industrial Future*

Article by : MEGA Tech



ปิดฉากลงอย่างยิ่งใหญ่กับงาน INTERMACH 2026 วันที่ 13-16 พฤษภาคม 2569 ณ ไบเทค บางนา ภายใต้แนวคิด “Manufacturing Reinvented: Cost-Effective with High-Performance Solutions” นำเสนอเทคโนโลยีและโซลูชันที่ช่วยลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพ และสร้างผลตอบแทนจากการลงทุน ครอบคลุมเครื่องจักร CNC ระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ AI, Smart Manufacturing และ Metrology พร้อมเวทีสัมมนา และ Business Matching ที่ส่งเสริมการลงทุนและความร่วมมือทางธุรกิจ โดยจัดร่วมกับ SUBCON Thailand และ Plastics & Rubber Thailand สร้าง Industrial Ecosystem ครบวงจรที่ตอบโจทย์ผู้ผลิตยุคใหม่ในงานเดียว

MEGA Tech ขอขอบคุณ Advertisers ทุกท่านที่ร่วมสนับสนุนของที่จะลึกสุดพิเศษ ซึ่งมีสำคัญในการสร้างประสบการณ์ที่น่าประทับใจให้แก่ผู้เข้าชม และทำให้กิจกรรม Survey ได้รับการตอบรับอย่างคึกคักตลอดทั้งงานเราขอขอบคุณผู้เยี่ยมชมทุกท่านที่สละเวลาแบ่งปันความคิดเห็นผ่านแบบสำรวจ เพราะทุกคำตอบคือข้อมูลเชิงลึกจากผู้ใช้จริง ที่สะท้อนทิศทางของอุตสาหกรรม ความต้องการของตลาด และโอกาสทางธุรกิจในอนาคต **MG**



INTERMACH 2026 concluded successfully from 13-16 May 2026 at BITEC, Bangna, under the theme “Manufacturing Reinvented : Cost-Effective with High-Performance Solutions.” The exhibition showcased advanced technologies and solutions designed to reduce costs, improve productivity, and maximize return on investment. Highlights included CNC machine tools, automation, robotics, AI, Smart Manufacturing, and Metrology, alongside technical seminars and Business Matching sessions that promoted investment and business collaboration. Co-located with SUBCON Thailand and Plastics & Rubber Thailand, the event created a comprehensive industrial ecosystem, providing manufacturers with a one-stop platform for technology, networking, and business opportunities.

MEGA Tech sincerely thanks all of our advertisers for sponsoring the exclusive souvenirs, which enhanced visitors' experience and contributed to the strong participation in our on-site survey. We also extend our appreciation to every visitor who shared valuable feedback. Each response provides practical insights into

industry trends, market needs, and future business opportunities. These findings will serve as valuable industry intelligence, supporting innovation and helping manufacturers strengthen their competitiveness in an evolving manufacturing landscape. **MG**





Five Years of Warranty. A Lifetime of Partnership

Naraphat tirathanapat
Managing Director
OTA Engineering Co., Ltd

OTA Engineering Co., Ltd. ได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการด้วยการนำเสนอโซลูชันเครื่องจักรและระบบการผลิตที่ตอบโจทย์โรงงานยุคใหม่ โดยเฉพาะเครื่องจักรไฟเบอร์เลเซอร์ Bodor ที่โดดเด่นด้านประสิทธิภาพ ความแม่นยำ และความคุ้มค่า

บริษัทมีจุดเด่นด้านการรับประกันและบริการหลังการขาย 5 ปี สำหรับเครื่องจักร Bodor ครอบคลุมการติดตั้ง การฝึกอบรม และการสนับสนุนด้านเทคนิค สะท้อนความมั่นใจในคุณภาพสินค้าและการดูแลลูกค้าอย่างต่อเนื่อง

คุณนราภพร ทิระธนาภต กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอต้า เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า การร่วมงาน INTERMACH 2026 เป็นโอกาสพบลูกค้าเดิมและรายใหม่ พร้อมนำเสนอเทคโนโลยีจาก Bodor ให้ผู้ประกอบการได้สัมผัสศักยภาพของเครื่องจักร โดยเชื่อว่าการบริการหลังการขายที่มีคุณภาพมีความสำคัญไม่แพ้ประสิทธิภาพของเครื่องจักร **MG**

OTA Engineering Co., Ltd. attracted strong interest from manufacturers by showcasing machinery solutions and production systems for modern factories. In particular, its Bodor fiber laser machines stood out for their performance, precision, and cost-effectiveness.

The company offers a five-year warranty and after-sales service for Bodor machines, covering installation, training, and technical support, reflecting its confidence in product quality and ongoing customer care.

Mr. Naraphat Tirathanapat, Managing Director of OTA Engineering (Thailand) Co., Ltd. said that INTERMACH 2026 provided an opportunity to meet both existing and new customers while showcasing Bodor technology. He emphasized that high-quality after-sales service is as important as machine performance. **MG**

OTA Engineering Co., Ltd.は、現代の工場に対応した産業機械および生産システムを紹介し、多くの製造業関係者から関心を集めました。特に、Bodorのファイバーレーザー加工機は、高い性能、加工精度、そしてコストパフォーマンスで注目を集めました。

同社は、Bodor製機械に対して5年間の保証とアフターサービスを提供しており、設置、操作トレーニング、技術サポートまで対応しています。これは、製品品質への自信と継続的な顧客サポートへの姿勢を示しています。

OTA Engineering (Thailand) Co., Ltd.のマネージングディレクターであるナラパット・ティラタนาภต氏は、「INTERMACH 2026は既存のお客様と新規のお客様にお会いし、Bodorの技術をご紹介する貴重な機会でした。質の高いアフターサービスは、機械の性能と同様に重要だと考えています」と述べました。 **MG**



Empowering Precision. Driving Manufacturing Forward

Wu Chao Nan
Managing Director
Refinement Machinery Co., Ltd

Refinement Machinery Co., Ltd. นำเสนอนวัตกรรมเครื่องจักรแปรรูปโลหะสำหรับผู้ประกอบการยุคใหม่ พร้อมเปิดโอกาสให้ลูกค้าได้สัมผัสเทคโนโลยีและรับคำปรึกษาในการเลือกเครื่องจักรที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิต

ไฮไลท์ของงานคือเครื่องเลเซอร์ตัดท่อรุ่นใหม่ ที่มีประสิทธิภาพ ความแม่นยำ ฟังก์ชันหลากหลาย และใช้งานง่าย พร้อมจัดแสดงเครื่องพับโลหะและเครื่องจักร CNC เพื่อช่วยเพิ่มผลิตภาพ ลดต้นทุนและรองรับการผลิตความเที่ยงตรงสูง

คุณวุฒิ เฉา นาน กรรมการผู้จัดการ บริษัท รีไฟน์เมนต์ แมชชีนเนอรี จำกัด กล่าวว่า INTERMACH 2026 เป็นโอกาสสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าเดิมและรายใหม่ พร้อมนำเสนอเทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุนการเติบโตอย่างยั่งยืน **MG**

Refinement Machinery Co., Ltd. showcased metal processing machinery innovations for modern manufacturers, providing customers with opportunities to experience the latest technologies and receive consultation on selecting suitable machines for their production processes.

The highlight of the event was a new tube laser cutting machine featuring high efficiency, precision, versatile functions, and easy operation. The company also displayed high-quality press brake machines and CNC machines to help manufacturers improve productivity, reduce production costs, and support high-precision manufacturing.

Mr. Wu Chao Nan, Managing Director of Refinement Machinery Co., Ltd. said that INTERMACH 2026 was an opportunity to strengthen relationships with existing customers and connect with new ones while presenting technologies that enhance efficiency and support sustainable growth. **MG**

リファインメント・マシナリー株式会社は、現代の製造業向け金属加工機械を紹介し、最適な機械選定について相談できる機会を提供しました。

注目製品は、高効率・高精度・多機能を備えた新型パイプレーザー切断機です。さらに、プレスブレーキやCNC工作機械も展示し、生産性向上、コスト削減、高精度加工を支援します。

リファインメント・マシナリー株式会社のWu Chao Nan氏 (Managing Director) は、「INTERMACH 2026は、既存および新規のお客様と関係を築き、効率向上と持続的成長につながる技術を紹介する機会でした」と述べました。 **MG**



NEOSIL — A New Benchmark in Mold Release Technology

Kaittisak Kamphak
Sales Manager
Prolific Heating International Co., Ltd

Prolific Group นำเสนอโซลูชันด้านกระบวนการให้ความร้อนและเทคโนโลยีสำหรับอุตสาหกรรมหล่อ พร้อมเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการรับคำปรึกษาจากทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับคุณภาพการผลิต

ไฮไลต์ของงานคือ NEOSIL น้ำยาถอดแบบแม่พิมพ์จาก Metal Flow ที่ทนความร้อนสูง มีสูตรปราศจากขี้ผึ้ง (Wax-Free) ช่วยลดคราบตกค้าง การอุดตันของระบบกรอง และโอกาสเกิดรูพรุนในชิ้นงาน ส่งผลให้กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพและคุณภาพดียิ่งขึ้น

คุณเกียรติศักดิ์ คำพัก ผู้จัดการฝ่ายขาย บริษัท โปรลิฟิค ฮีตติ้ง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด กล่าวว่า การร่วมงาน INTERMACH 2026 ครั้งนี้เปิดโอกาสให้ลูกค้าได้รู้จักเทคโนโลยีใหม่ พร้อมรับคำปรึกษาในการเลือกใช้โซลูชันที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และยกระดับคุณภาพการผลิต **MG**

Prolific Group showcased heating process solutions and casting industry technologies, providing manufacturers with opportunities to consult with experienced engineers to improve production efficiency and quality.

The highlight of the event was NEOSIL, a mold release agent from Metal Flow featuring high heat resistance and a Wax-Free formula. It helps reduce residue buildup, filter system clogging, and the risk of porosity in cast parts, resulting in more stable production processes and improved product quality.

Mr. Kaittisak Kamphak, Sales Manager of Prolific Heating International Co., Ltd. said that participating in INTERMACH 2026 provided an opportunity for customers to learn about new technologies and receive guidance on selecting suitable solutions to enhance efficiency, reduce costs, and improve production quality. **MG**

Prolific Groupは、加熱プロセスソリューションおよび鋳造業界向け技術を紹介し、製造業のお客様が専門エンジニアからアドバイスを受け、生産効率と品質向上につなげる機会を提供しました。

本展示会の注目製品は、Metal Flowの金型離型剤 NEOSIL です。高い耐熱性とワックスフリー (Wax-Free) 処方を特長とし、残留物の蓄積、フィルターシステムの詰まり、鋳造部品の気孔発生リスクを低減し、安定した生産工程と品質向上に貢献します。

プロリフィック・ヒーティング・インターナショナル株式会社営業マネージャーのKaittisak Kamphak氏は、「INTERMACH 2026への参加は、新技術を紹介し、お客様に適したソリューション選択について相談できる機会となりました。生産効率の向上、コスト削減、品質向上につながる提案ができました」と述べました。

MG



Beyond Machines. Building Lasting Partnerships

Ajaree Sritharoen
Digital Marketer
Procurement Centre (Thailand) Co., Ltd

Procurement Centre (Thailand) Co., Ltd. สะท้อนความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจผ่านการนำเสนอโซลูชันเครื่องจักรและเทคโนโลยีการผลิตที่ตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรม พร้อมได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการที่ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพและขีดความสามารถในการแข่งขัน

อีกหนึ่งความสำเร็จคือความเชื่อมั่นคือลูกค้ารายเดิมสั่งซื้อเครื่องพับ LFK เป็นเครื่องที่ 14 สะท้อนถึงความเชื่อมั่นในคุณภาพสินค้า ความเชี่ยวชาญด้านการให้คำปรึกษา และการบริการที่มุ่งสร้างความสัมพันธ์ระยะยาว

คุณอารีย์ ศรีเจริญ นักการตลาดดิจิทัล บริษัท โปรคิวร์เมนต์ เซนเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า INTERMACH 2026 เป็นโอกาสในการพบปะลูกค้าและนำเสนอโซลูชันที่เหมาะสม พร้อมให้ความสำคัญกับการดูแลลูกค้าตั้งแต่การวิเคราะห์ความต้องการ การติดตั้ง การฝึกอบรม และบริการหลังการขาย **MG**

Procurement Centre (Thailand) Co., Ltd. demonstrated its business success by presenting machinery solutions and production technologies that meet industrial needs, attracting manufacturers seeking to improve productivity and competitiveness.

Another achievement highlighting customer confidence is the repeat purchase of the LFK press brake, which became the customer's 14th machine. This reflects trust in product quality, professional consultation, and long-term customer support.

Ms. Ajaree Sritharoen, Digital Marketer of Procurement Centre (Thailand) Co., Ltd. said that INTERMACH 2026 provided an opportunity to meet customers and present suitable solutions while emphasizing customer support from requirement analysis, installation, and training to after-sales service. **MG**

プロキュアメント・センター (タイランド) 株式会社は、産業ニーズに応える工作機械ソリューションおよび生産技術を紹介し、生産性向上と競争力強化を目指す製造業関係者から関心を集めました。

また、既存のお客様によるLFKプレスブレーキの14台目の購入は、製品品質、専門的な提案力、長期的なサポート体制への信頼を示す成果となりました。

プロキュアメント・センター (タイランド) 株式会社のデジタル marketer、Ajaree Sritharoen氏は、「INTERMACH 2026は、お客様との関係を深め、適切なソリューションを提案する機会となりました。ニーズ分析から設置、トレーニング、アフターサービスまで、継続的なサポートを重視しています」と述べました。

MG



Sodick ALN400G iGE+ — Redefining Precision. Powering the Future of Manufacturing

Hiromiki Goto
Director – Sales Division
Sodick (Thailand) Co., Ltd.

Sodick (Thailand) Co., Ltd. นำเสนอนวัตกรรมเครื่องจักรสำหรับงานผลิตความเที่ยงตรงสูง พร้อมเปิดตัว ALN400G iGE+ Wire-cut EDM ที่ได้รับความนิยมจากอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ ยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ และชิ้นส่วนความแม่นยำ

เครื่อง ALN400G iGE+ ผสานเทคโนโลยี Smart Pulse Wire Control, Smart Pulse Generator และระบบขับเคลื่อน Flat Rigid Linear Motor ทุกแกน ช่วยเพิ่มความแม่นยำ ลดปัญหา Backlash รองรับไฟล์ 3D CAD และประหยัดพลังงานสูงสุด 60% เมื่อเทียบกับเครื่องทั่วไป

คุณฮิโรมิกิ โกโตะ ผู้อำนวยการฝ่ายการขาย บริษัท โซดิก (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า การร่วมงาน INTERMACH 2026 เป็นโอกาสสำคัญในการนำเสนอเทคโนโลยีใหม่ พร้อมรับฟังความต้องการของลูกค้า เพื่อนำไปพัฒนาโซลูชันที่ตอบโจทย์ภาคการผลิตได้ดียิ่งขึ้น

MG

Sodick (Thailand) Co., Ltd. showcased advanced high-precision machining technologies and introduced the ALN400G iGE+ Wire-cut EDM, which attracted attention from the mold, automotive, electronics, and precision parts industries.

The ALN400G iGE+ integrates Smart Pulse Wire Control, Smart Pulse Generator, and Flat Rigid Linear Motor drive systems on all axes, enhancing machining accuracy, reducing backlash, supporting 3D CAD file input, and achieving up to 60% energy savings compared with conventional machines.

Mr. Hiromiki Goto, Director of Sales Division, Sodick (Thailand) Co., Ltd. said that INTERMACH 2026 was an important opportunity to introduce new technologies and listen to customer needs to further develop solutions for the manufacturing sector. MG

ソディック (タイランド) 株式会社は、高精度加工向けの最新技術を紹介し、金型、自動車、エレクトロニクス、精密部品業界から注目を集めた ALN400G iGE+ Wire-cut EDM を発表しました。

ALN400G iGE+は、Smart Pulse Wire Control、Smart Pulse Generator、Flat Rigid Linear Motor を搭載し、高精度加工、バックラッシュ低減、3D CAD対応を実現。さらに、従来機と比較して最大60%の省エネルギーを可能にします。

ソディック (タイランド) 株式会社の後藤 博幹 (Hiromiki Goto) 氏は、「INTERMACH 2026は、新技術を紹介し、お客様のニーズを把握する重要な機会でした」と述べました。MG



STUDER — Setting the New Global Standard in Precision Grinding

Wittaya Ponpet
Managing Director
W.P.P. Engineering Co., Ltd

W.P.P. Engineering Co., Ltd. นำเสนอเทคโนโลยีเครื่องเจียรไนทรงกระบอก CNC จาก STUDER แปรรุ่นขึ้นนำจากสวิตเซอร์แลนด์ ซึ่งได้รับความนิยมจากผู้ประกอบการที่ต้องการเพิ่มความแม่นยำ คุณภาพ และประสิทธิภาพในการผลิตชิ้นส่วนความละเอียดสูง

เครื่องเจียรไนทรงกระบอก CNC ของ STUDER รองรับงานเจียรไนผิวทั้งภายนอกและภายใน ด้วยความแม่นยำระดับไมครอน พร้อมระบบควบคุมอัจฉริยะ ช่วยลดเวลาตั้งเครื่อง เพิ่มความยืดหยุ่น และรองรับงานซับซ้อนในอุตสาหกรรมยานยนต์ อากาศยาน เครื่องมือแพทย์ และวิศวกรรมความแม่นยำ

คุณวิทยา พลเพชร กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดับบลิว. พี. พี. เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด กล่าวว่า INTERMACH 2026 เป็นโอกาสนำเสนอเทคโนโลยีใหม่ พร้อมให้คำปรึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพชิ้นงาน เพิ่มประสิทธิภาพ และเสริมศักยภาพการแข่งขันของผู้ประกอบการ MG

W.P.P. Engineering Co., Ltd. showcased CNC cylindrical grinding technology from STUDER, a leading Swiss brand, attracting manufacturers seeking to enhance precision, quality, and efficiency in high-precision component production.

STUDER CNC cylindrical grinding machines support both external and internal grinding with micron-level accuracy. Equipped with intelligent control systems, they help reduce setup time, increase production flexibility, and handle complex workpieces for industries such as automotive, aerospace, medical devices, and precision engineering.

Mr. Wittaya Ponpet, Managing Director of W.P.P. Engineering Co., Ltd. said that INTERMACH 2026 was an opportunity to introduce new technologies and provide consultation to improve workpiece quality, production efficiency, and long-term competitiveness. MG

W.P.P. Engineering Co., Ltd.は、スイスのトップブランド STUDER のCNC円筒研削盤技術を紹介し、高精度部品の生産における精度、品質、効率向上を求める製造業関係者から注目を集めました。

STUDERのCNC円筒研削盤は、外径および内径研削に対応し、ミクロンレベルの高精度加工を実現します。インテリジェント制御システムにより、段取り時間の短縮、生産の柔軟性向上、複雑なワークへの対応を可能にし、自動車、航空宇宙、医療機器、精密工学分野に適しています。

W.P.P. Engineering Co., Ltd.のWittaya Ponpet氏 (Managing Director) は、「INTERMACH 2026は、新技術を紹介し、お客様に適したソリューションを提案する重要な機会でした」と述べました。MG



HAIMER®

TECHNOLOGY DAY 2026:

ULTIMATE GLOBAL MANUFACTURING INNOVATION

Article by : MEGA Tech



Mr. Manapan Jirapirom
General Manager Thailand
Haimer Singapore Pte. Ltd.

HAIMER Technology Day 2026 ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 ณ ศูนย์เทคโนโลยีของ DMG MORI ได้ปิดฉากลงอย่างประสบความสำเร็จท่ามกลางความสนใจจากผู้ประกอบการ วิศวกร และผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมการผลิตที่เข้าร่วมงานเพื่อ

อัปเดตเทคโนโลยีล่าสุดด้านการจัดการเครื่องมือตัดและระบบการผลิตอัจฉริยะ

ภายในงาน ผู้เข้าร่วมได้สัมผัสนวัตกรรมและโซลูชันแบบครบวงจรของ HAIMER ตั้งแต่ระบบ Tool Management และ WinTool สำหรับการบริหารจัดการข้อมูลเครื่องมือ ระบบ Toolbase สำหรับการจัดเก็บและเบิกจ่ายเครื่องมืออัตโนมัติ ไปจนถึงเทคโนโลยี Power Clamp Sprint i4.0 สำหรับการจับยึดเครื่องมือตัดแบบ Shrink Fit และ UNO Autofocus ที่ช่วยยกระดับความแม่นยำในการตั้งค่าเครื่องมือ นอกจากนี้ยังมีการนำเสนอเทคโนโลยีด้าน Tool Holder, Cutting Tool และระบบ Dynamic Balancing ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและรองรับแนวทาง Smart Manufacturing ในยุคอุตสาหกรรมดิจิทัล

งานในครั้งนี้ไม่เพียงเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้แลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น แต่ยังตอกย้ำความมุ่งมั่นของ HAIMER ในการพัฒนาเทคโนโลยีที่ช่วยยกระดับประสิทธิภาพการผลิต พร้อมสะท้อนวิสัยทัศน์ในการขับเคลื่อนนวัตกรรมผ่านเทคโนโลยีที่ล้ำสมัยและโซลูชันที่ตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรม เพื่อก้าวเคียงข้างผู้ประกอบการสู่โลกการผลิตแห่งอนาคต **MG**



HAIMER Technology Day 2026, held on June 26, 2026, at the DMG MORI Technology Center, concluded with remarkable success. The event drew significant interest from industrialists, engineers, and manufacturing professionals eagerly looking to update their knowledge on the latest advancements in cutting tool management and smart manufacturing systems.

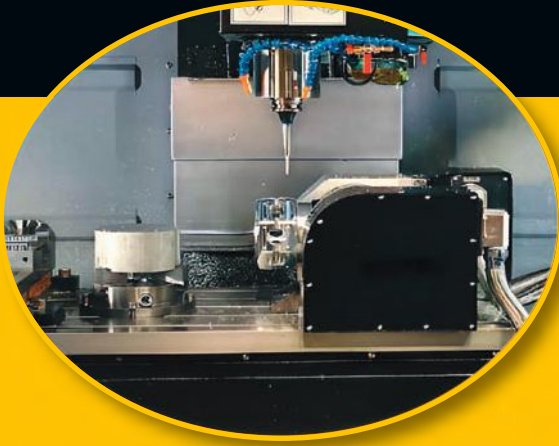
Throughout the event, attendees experienced HAIMER's comprehensive, end-to-end innovations and solutions. Highlights included the advanced Tool Management system and WinTool for efficient tool data management, alongside the Toolbase system, an automated solution for smart tool storage and dispensing.



Participants also witnessed live demonstrations of cutting-edge hardware, including the Power Clamp Sprint i4.0 for high-performance shrink fit tool holding and the UNO Autofocus, designed to elevate precision in tool presetting. Furthermore, HAIMER showcased its premium Tool Holder and Cutting Tool technologies, as well as Dynamic Balancing systems-all engineered to optimize production efficiency and support the transition toward Smart Manufacturing in the digital industry era.

The seminar not only provided a valuable platform for participants to exchange insights and experiences with industry experts but also reaffirmed HAIMER's steadfast commitment to developing technologies that elevate manufacturing productivity. This event strongly reflects HAIMER's vision to drive innovation through state-of-the-art technology and industry-tailored solutions, empowering manufacturers to transition seamlessly into the future of manufacturing. **MG**





**Ready to Level Up Your Shop?
Think 5-axis is out of reach?
Think again.**

**The new Hurco VM20Zri gives you full
5-axis capability without the full commitment.**



- ✓ Generous X/Y/Z travels
- ✓ 760mm spindle nose-to-table
- ✓ Simultaneous 5-axis controller
- ✓ Space for trunnion + 3-axis setups

This is your **3+2** gateway to smarter machining.
Maximize flexibility. Minimize investment.



**Power, speed and unbeatable value –
the ideal machine for medium-sized 5-axis parts**

QUALITY SERVICE FOR QUALITY PRODUCTS

HURCO®



HEXAGON



Mikrosize®



RENISHAW®



ELEVEN
DYNAMICS



WITTE



Thaimach Sales & Service Co., Ltd.

No. 58/6-7 Ramkhamhaeng 2 Road, Dok Mai, Prawet, Bangkok 10250 Thailand

☎ : +66 (0) 2361 3905-7

✉ : info@thaimach.co.th

☎ : +66 (0) 2361 3908

🌐 : www.thaimach.com

📱 : @thaimach

📺 : @ThaimachPage



OTA

GOOD SERVICE

ดูแลมากกว่าการขายเครื่องจักร

ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องจักรอุตสาหกรรมกว่า 20 ปี
พร้อมบริการหลังการขายครบวงจร
ดูแลลูกค้าตลอดอายุการใช้งานเครื่องจักร

“ลูกค้าซื้อเครื่องเพียงครั้งเดียว
แต่ OTA พร้อมดูแล

ตลอดอายุการใช้งาน”



BEFORE SALES



✓ ตรวจสอบระบบเครื่องจักร
ทุกครั้งก่อนส่งมอบลูกค้า



✓ ให้คำปรึกษาและวิเคราะห์
ความเหมาะสมของเครื่องจักร
ก่อนการลงทุน



✓ ทดสอบเครื่องจักรและ
ชิ้นงานจริงก่อนตัดสินใจซื้อ



✓ บริการจัดหาไฟแนนซ์
และสินเชื่อเพื่อสนับสนุน
การลงทุน



AFTER SALES



✓ ติดตั้งและสอนการใช้งาน
โดยทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ



✓ บริการ Online Service
Support ตลอด 24 ชั่วโมง



✓ คลังอะไหล่พร้อมรองรับ
การบริการภายในประเทศ



✓ บริการตรวจเช็คและ
บำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะ



✓ ทีมช่างเข้าบริการรวดเร็ว
ลด Downtime ในการผลิต



✓ ให้คำแนะนำด้านการเพิ่ม
ประสิทธิภาพการผลิต
หลังการติดตั้ง



✓ ดูแลลูกค้าตลอดอายุการใช้งาน
เครื่องจักร ไม่ใช่เพียงการขายเครื่อง

WHY OTA ?



ผู้เชี่ยวชาญ
เครื่องจักรอุตสาหกรรม
กว่า 20 ปี



ทีมวิศวกรและ
ช่างบริการ
มืออาชีพ



Online Service
Support
24 ชั่วโมง



อะไหล่พร้อม
รองรับใน
ประเทศไทย



ดูแลลูกค้าตลอด
อายุการใช้งาน
เครื่องจักร



083-099-6949
02-750-8938



LINE
@otathailand



www.otaengineering.com



admin@otaengineering.com



SCAN
QR CODE
ติดต่อเรา

Collaboration for a Green and Smart Manufacturing Asia

Metal Thailand 2026

2026.10.14-16 BITEC Bangkok, Thailand

An integrated platform for machinery and automotive manufacturing covering metal forming processes, equipment, materials and mold technologies.

- **200+** exhibitors from China, Thailand and other countries and regions.
- **20,000+** visitors and buyers from Southeast Asia and across the globe.
- **10+** parallel events focusing on industry hot-topics.
- The 7th Asia Foundry Forum.
- Factory visits.



www.expochina.cn



limengmeng@foundry.com.cn



Follow us on Facebook

Organized by:



Supported by:



Co-organized by:



Special Supported by:



Metal Thailand 2026:

Driving Green and Smart Manufacturing Across ASEAN

Article by : MEGA Tech



เวทีชั้นนำเพื่อการสร้างนวัตกรรมอุตสาหกรรมและความร่วมมือระดับภูมิภาค

ระหว่างวันที่ 14-16 ตุลาคม 2569 งาน Metal Thailand 2026 จะจัดขึ้น ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค (BITEC) ภายใต้แนวคิด "Collaboration for a Green and Smart Manufacturing Asia" โดยรวบรวมผู้ผลิต ผู้พัฒนา เทคโนโลยี โรงหล่อ และผู้ซื้อจากประเทศไทยและทั่วภูมิภาคอาเซียน เพื่อเป็นเวทีสำคัญสำหรับการสร้างเครือข่ายธุรกิจ การแลกเปลี่ยนเทคโนโลยี และความร่วมมือด้านอุตสาหกรรม

งานนี้จัดขึ้นโดยความร่วมมือระหว่าง China Foundry Association, China Heat Treatment Association และ China Welding Association ร่วมกับ Thai Foundry Association พร้อมการสนับสนุนจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (FTI) และองค์กรอุตสาหกรรมจากหลายประเทศในเอเชีย สะท้อนความร่วมมือที่แข็งแกร่งระหว่างประเทศไทย จีน และภาคการผลิตของภูมิภาคอาเซียน

เร่งการเปลี่ยนผ่านสู่การผลิตยุคใหม่

Metal Thailand 2026 ครอบคลุมพื้นที่จัดแสดงกว่า 10,000 ตารางเมตร พร้อมผู้แสดงสินค้าประมาณ 300 บริษัท จากทั้งในและต่างประเทศ นำเสนอเทคโนโลยีและโซลูชันตลอดห่วงโซ่อุตสาหกรรมโลหการ ไม่ว่าจะเป็นงานหล่อ งานตีขึ้นรูป งานอบชุบความร้อน งานเชื่อม แม่พิมพ์ เครื่องจักรงานละเอียด วัสดุอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมยานยนต์

A Premier Platform for Industrial Innovation and Regional Collaboration

From 14-16 October 2026, Metal Thailand 2026 will return to the Bangkok International Trade & Exhibition Centre (BITEC) under the theme "Collaboration for a Green and Smart Manufacturing Asia." Bringing together manufacturers, technology providers, foundries, and industrial buyers from Thailand and across ASEAN, the exhibition serves as a leading platform for business networking, technology exchange, and industrial collaboration.

Jointly organized by the China Foundry Association, China Heat Treatment Association, and China Welding Association, with the Thai Foundry Association as co-organizer and support from the Federation of Thai Industries (FTI) and regional industry organizations, the event reflects the growing partnership between Thailand, China, and the ASEAN manufacturing sector.

Accelerating Industrial Transformation

Covering more than 10,000 square meters with approximately 300 international exhibitors, Metal Thailand 2026 will showcase advanced technologies spanning the entire metal processing value chain. Exhibits will include solutions for foundry, forging, heat treatment, welding, molds and dies, precision machining, industrial materials, and automotive manufacturing.

As Thailand continues its transition toward Smart Manufacturing and Green Manufacturing, the exhibition offers manufacturers opportunities to discover innovative technologies that improve productivity, optimize production processes, reduce operating costs, and support sustainable industrial development. Visitors will also gain first-hand access to emerging manufacturing trends and practical solutions that can help businesses strengthen operational resilience and remain competitive in an evolving global market.



ในช่วงเวลาที่ภาคการผลิตกำลังเดินหน้าสู่ Smart Manufacturing และ Green Manufacturing งานนี้เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการได้ค้นพบเทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มผลิตภาพ ยกระดับประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และสนับสนุนการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน อีกทั้งยังได้อัปเดตแนวโน้มอุตสาหกรรมและนวัตกรรมล่าสุดเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันขององค์กร

เชื่อมโยงโอกาสทางธุรกิจทั่วอาเซียน

นอกเหนือจากการจัดแสดงเทคโนโลยี Metal Thailand 2026 ยังเป็นเวทีสำหรับการจับคู่ธุรกิจ การสัมมนาทางวิชาการ และกิจกรรมสร้างเครือข่ายเพื่อเชื่อมโยงผู้ผลิตกับซัพพลายเออร์ พันธมิตรทางเทคโนโลยี และผู้ซื้อจากทั่วภูมิภาค

ภายในงานยังมีกิจกรรมสำคัญ ได้แก่ The 7th Asia Foundry Forum, China-Thailand Entrepreneurs Exchange Conference, การสัมมนาด้านนโยบายการลงทุน และการเยี่ยมชมโรงงาน ซึ่งเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการได้เรียนรู้แนวโน้มอุตสาหกรรมเทคโนโลยีใหม่ และสร้างความร่วมมือทางธุรกิจในระยะยาว

Metal Thailand 2026 พร้อมเป็นอีกหนึ่งแรงขับเคลื่อนสำคัญในการยกระดับอุตสาหกรรมการผลิตของประเทศไทยและอาเซียน ผ่านการส่งเสริมความร่วมมือ การประยุกต์ใช้นวัตกรรม และการพัฒนาอุตสาหกรรมสู่อนาคตที่ชาญฉลาดและยั่งยืน **M**

産業イノベーションと地域連携を推進するプレミアムプラットフォーム

2026年10月14日～16日、Metal Thailand 2026 が**バンコク国際貿易展示場 (BITEC) **にて、「Collaboration for a Green and Smart Manufacturing Asia」をテーマに開催されます。本展示会には、タイおよびASEAN各国の製造業、鍛造企業、工作機械メーカー、産業バイヤー、テクノロジー企業が集結し、ビジネスマッチング、技術交流、産業連携を促進する重要なプラットフォームとして注目されています。

本展示会は、China Foundry Association、China Heat Treatment Association、China Welding Associationが主催し、Thai Foundry Associationが共催、さらに**タイ工業連盟 (FTI) **をはじめとするアジア各国の産業団体の支援を受けて開催されます。タイ、中国、そしてASEAN地域の製造業における協力関係のさらなる発展を象徴するイベントです。

次世代ものづくりへの転換を加速

約10,000平方メートルの展示エリアに、およそ300社の国内外企業が出展し、鍛造、鍛造、熱処理、溶接、金型、精密加工、産業材料、自動車関連技術など、金属加工産業全体を網羅する最新技術を紹介します。

タイがスマートマニュファクチャリングとグリーンマニュファクチャリングへの転換を進める中、本展示会では、生産性向上、製造プロセスの最適化、コスト削減、持続可能なものづくりを実現する先進ソリュ



Connecting Businesses Across ASEAN

Beyond product showcases, Metal Thailand 2026 provides a valuable platform for connecting manufacturers with suppliers, technology partners, and buyers from across Southeast Asia. Visitors can participate in business matching sessions, technical seminars, and networking activities designed to encourage collaboration, knowledge sharing, and supply chain development.

A series of concurrent events—including the 7th Asia Foundry Forum, the China-Thailand Entrepreneurs Exchange Conference, industrial policy seminars, and factory visits—will provide valuable insights into emerging technologies, investment opportunities, and future manufacturing trends. These activities offer manufacturers an opportunity not only to explore new technologies, but also to establish long-term partnerships that support business growth across ASEAN.

Metal Thailand 2026 aims to strengthen industrial cooperation across the region while helping manufacturers embrace digital transformation, enhance competitiveness, and build a more sustainable future for ASEAN manufacturing. **M**

ーションを紹介しします。また、最新の市場動向や技術革新を直接体験し、企業競争力の向上につながる実践的な情報を得ることができます。

ASEAN全域へ広がるビジネスチャンス

製品展示に加え、Metal Thailand 2026では、ビジネスマッチング、技術セミナー、ネットワーキングイベントを通じて、メーカー、サプライヤー、技術パートナー、バイヤーとの新たなビジネス機会を創出します。

会期中には、第7回アジア鍛造フォーラム、中国・タイ企業交流会、投資政策セミナー、工場見学なども開催され、参加者は最新技術や市場動向、投資機会について理解を深めるとともに、ASEAN地域での長期的なビジネスパートナーシップを構築することができます。

Metal Thailand 2026は、産業協力の強化、イノベーションの推進、そして持続可能な製造業の発展を通じて、タイおよびASEAN地域のものづくりの未来を切り拓く重要な展示会となるでしょう。 **M**

For Booth Reservation & Media Cooperation



Follow us on Facebook

Contact : Maggie Li

Email : limengmeng@foundry.com.cn

Website : <https://www.expochina.cn/en/expo/100010>

OPTIMIZED CAD/CAM SOLUTIONS for Modern Manufacturing

Article by : Material Automation (Thailand) Co., Ltd. & MEGA Tech

ก้าวสู่ยุคใหม่ของการผลิต

ผู้ผลิตในปัจจุบันต้องดำเนินธุรกิจภายใต้การแข่งขันที่เข้มข้นมากขึ้น ทั้งด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้รวดเร็วขึ้น ความซับซ้อนของผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มขึ้น และความคาดหวังด้านคุณภาพที่สูงขึ้น องค์กรจึงต้องเร่งลดระยะเวลาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ พร้อมรักษาคุณภาพการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน และตอบสนองต่อความต้องการของตลาดที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

ขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลกับ MAT

เพื่อตอบโจทย์ความท้าทายเหล่านี้ ผู้ผลิตจำนวนมากกำลังลงทุนในเทคโนโลยี Digital Engineering ที่สามารถเชื่อมโยงการออกแบบ การจำลอง และกระบวนการผลิตเข้าด้วยกันในเวิร์กโฟลว์เดียว

MEGATech มีความยินดีนำเสนอโซลูชัน CAD/CAM จาก Material Automation (Thailand) Co., Ltd. (MAT) พันธมิตรผู้ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการของ Siemens Digital Industries Software ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้าน Digital Engineering และโซลูชันสำหรับการผลิต ช่วยให้องค์กรสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น เสริมสร้างการทำงานร่วมกันระหว่างทีมงาน และวางรากฐานสู่โรงงานอัจฉริยะอย่างมีประสิทธิภาพ

เชื่อมโยงการออกแบบสู่การผลิตอย่างไร้รอยต่อ

แพลตฟอร์ม CAD/CAM สมัยใหม่ช่วยเชื่อมโยงการออกแบบ การจำลอง และการผลิตไว้ในสภาพแวดล้อมดิจิทัลเดียว ลดปัญหาการทำงานที่แยกส่วน พร้อมรองรับแนวคิด Digital Thread ซึ่งช่วยให้ข้อมูลทางวิศวกรรมไหลเวียนได้อย่างต่อเนื่องตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์

การใช้แหล่งข้อมูลกลางเพียงแหล่งเดียวช่วยลดการทำงานซ้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสารระหว่างแผนก และเร่งการเปลี่ยนผ่านจากขั้นตอนการออกแบบสู่การผลิตได้อย่างราบรื่น

ยกระดับการผลิตอัจฉริยะด้วย Siemens NX

Siemens NX เป็นแพลตฟอร์ม Digital Engineering ขั้นนำที่ผสมผสาน CAD, CAM, Simulation และเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงไว้ในระบบเดียว เทคโนโลยีต่าง ๆ เช่น Artificial Intelligence (AI), Model-Based Definition (MBD), Knowledge-Based Engineering (KBE) และ Digital Twin ช่วยให้ผู้ผลิตสามารถลดงานที่ต้องทำซ้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการเขียนโปรแกรม CNC จำลองกระบวนการผลิต และเพิ่มความยืดหยุ่นก่อนเริ่มการผลิตจริง

นอกจากนี้ Siemens NX ยังรองรับการใช้งานด้าน Multi-axis Machining, Additive Manufacturing และ Advanced CNC

Navigating a New Era of Manufacturing

Manufacturers today are operating in an increasingly competitive environment where faster product development, greater product complexity, and rising quality expectations have become the norm. Companies are under constant pressure to shorten development cycles while maintaining manufacturing quality, improving operational efficiency, and responding quickly to changing market demands.

Driving Digital Transformation with MAT

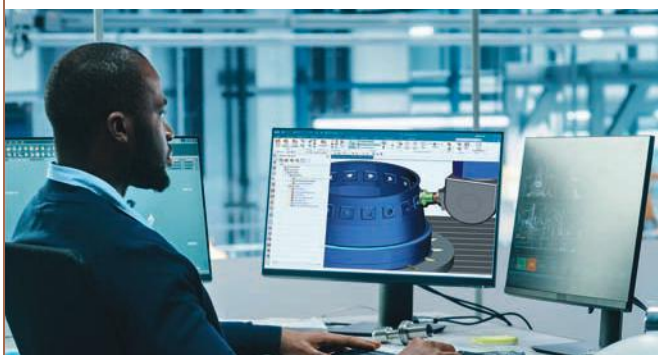
To address these challenges, manufacturers are increasingly investing in integrated digital engineering technologies that connect design, simulation, and manufacturing into a single workflow. Supporting this transformation, MEGATech is honored to introduce the advanced CAD/CAM solutions from Material Automation (Thailand) Co., Ltd. (MAT), an Authorized Siemens Digital Industries Software Partner. Through its expertise in digital engineering and manufacturing solutions, MAT helps organizations streamline product development, improve collaboration, and build a stronger foundation for smart manufacturing.

Connecting Design and Manufacturing

Modern CAD/CAM platforms eliminate disconnected workflows by integrating product design, simulation, and manufacturing within a unified digital environment. At the heart of this approach is the Digital Thread, enabling engineering data to flow seamlessly throughout the product lifecycle. By maintaining a single source of product information, manufacturers can reduce engineering rework, improve communication between departments, and accelerate the transition from design to production.

Empowering Smart Manufacturing with Siemens NX

Among today's leading digital engineering platforms, Siemens NX combines CAD, CAM, simulation, and advanced





Programming จึงเหมาะสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ แม่พิมพ์และแม่พิมพ์โลหะ สินค้าอุปโภคบริโภค และเครื่องจักร อุตสาหกรรม ช่วยเพิ่มผลิตภาพ ลดระยะเวลาการผลิต และลดความซับซ้อน ของงานวิศวกรรม

ร่วมสร้างอนาคตของการผลิตอัจฉริยะ

นอกเหนือจากการจัดจำหน่ายซอฟต์แวร์ MAT ยังให้บริการด้านการ ให้คำปรึกษา การติดตั้งระบบ การฝึกอบรม และการสนับสนุนด้านเทคนิค เพื่อช่วยให้องค์กรสามารถนำเทคโนโลยี Digital Engineering ไปใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ด้วยประสบการณ์ในหลากหลายอุตสาหกรรม MAT พร้อมช่วยให้ องค์กรใช้ประโยชน์จาก Siemens NX ได้อย่างเต็มศักยภาพ และเร่งการ เปลี่ยนผ่านสู่ Digital Transformation

เมื่ออุตสาหกรรมการผลิตก้าวเข้าสู่ยุคใหม่ โซลูชัน CAD/CAM แบบบูรณาการจึงกลายเป็นปัจจัยสำคัญในการเพิ่มผลิตภาพ ยกระดับ คุณภาพ และสร้างความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน ด้วยเทคโนโลยี ที่ล้ำสมัยและทีมผู้เชี่ยวชาญของ MAT ผู้ผลิตสามารถสร้างโรงงานที่ ชาญฉลาด คล่องตัว และพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต **MG**

製造業の新時代へ対応するために

今日の製造業では、製品開発のスピード向上、製品の高度化・複 雑化、そして品質に対する要求の高まりにより、企業を取り巻く競争 環境はますます厳しくなっています。企業は製品開発期間を短縮しな がら、製造品質の維持、生産効率の向上、市場ニーズへの迅速な対応 を実現することが求められています。

MATとともに進めるデジタルトランスフォーメーション

こうした課題に対応するため、多くの製造企業では、設計・シミュレーション・製造を一つのワークフローで結ぶデジタルエンジニア リング技術の導入が進んでいます。

MEGATechでは、このたび Siemens Digital Industries Software の正規パートナーである Material Automation (Thailand) Co., Ltd. (MAT) が提供する先進的なCAD/CAMソリューションをご紹介します。

MATはデジタルエンジニアリングと製造ソリューションに関する 豊富な知識と経験を活かし、製品開発の効率化、部門間の連携強化、そしてスマートマニュファクチャリングの実現を支援しています。

設計と製造をシームレスにつなぐ

最新のCAD/CAMプラットフォームは、設計・シミュレーション・ 製造を統合し、部門間で分断されていた業務プロセスを一元化します。

その中心となるのが**デジタルスレッド (Digital Thread)**です。 製品ライフサイクル全体を通じて一貫した製品データを共有すること で、設計変更への迅速な対応、部門間コミュニケーションの向上、手 戻り作業の削減を実現し、設計から製造までをスムーズにつなぎます。

Siemens NXが実現するスマートマニュファクチャリング

Siemens NX は、CAD、CAM、シミュレーション、そして先進 的な製造技術を統合したデジタルエンジニアリングプラットフォーム です。

manufacturing technologies into a single integrated solution. AI-assisted engineering, Model-Based Definition (MBD), Knowledge-Based Engineering (KBE), and Digital Twin technologies enable manufacturers to automate repetitive tasks, optimize CNC programming, simulate production processes, and improve manufacturing flexibility before production begins.

Supporting applications such as multi-axis machining, additive manufacturing, and advanced CNC programming, Siemens NX enables manufacturers across industries-including automotive, electronics, mold & die, consumer products, and industrial machinery-to improve productivity while reducing lead times and engineering complexity.

Partnering for a Smarter Future

Beyond providing software solutions, MAT offers consulting, implementation, training, and technical support to help manufacturers successfully adopt digital engineering technologies. With extensive industry experience, MAT assists organizations in maximizing the value of Siemens NX while accelerating their digital transformation journey.

As manufacturing continues to evolve, integrated CAD/CAM solutions have become essential for improving productivity, enhancing product quality, and maintaining long-term competitiveness. By combining advanced technology with expert implementation support, MAT helps manufacturers build a smarter, more agile, and future-ready manufacturing environment. **MG**



AI (人工知能)、Model-Based Definition (MBD)、Knowl- edge-Based Engineering (KBE)、Digital Twin などの先進技術により、設計業務の自動化、CNCプログラミングの効率化、生産プロセ スのシミュレーション、生産開始前の最適化を実現します。

さらに、多軸加工、アディティブ・マニュファクチャリング、高 度なCNC加工にも対応し、自動車、電子機器、金型、消費財、産業機 械など幅広い業界において、生産性向上、リードタイム短縮、設計・ 製造プロセスの効率化に貢献します。

スマートファクトリーの未来を支えるパートナー

MATはソフトウェアの提供だけでなく、コンサルティング、シス テム導入、教育・トレーニング、技術サポートまで包括的なサービス を提供しています。

豊富な導入実績と業界経験をもとに、お客様がSiemens NXの価 値を最大限に活用し、デジタルトランスフォーメーションを着実に推 進できるよう支援しています。

製造業が大きな変革期を迎える中、統合CAD/CAMソリューションは、生産性向上、品質改善、そして持続的な競争力強化を実現する 重要な基盤となります。MATは先進技術と専門知識を通じて、よりス マートで柔軟性の高い、未来志向の製造環境づくりをサポートします。

MG

Boosting Productivity WITH SMARTER TOOL MANAGEMENT

Article by : Guehring (Thailand) Co., Ltd. & MEGA Tech

บริหารจัดการเครื่องมือตัดอย่างชาญฉลาด เพื่อลดต้นทุนและยกระดับประสิทธิภาพการผลิต

ผู้ผลิตในปัจจุบันกำลังเผชิญกับแรงกดดันในการเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนการดำเนินงาน และใช้เครื่องจักรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ควบคู่ไปกับการรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ แม้ว่าหลายองค์กรจะลงทุนในเครื่องมือตัดประสิทธิภาพสูงและปรับปรุงกระบวนการตัดเฉือนอย่างต่อเนื่อง แต่ยังมีอีกหนึ่งปัจจัยสำคัญที่มักถูกมองข้าม นั่นคือ การบริหารจัดการเครื่องมือตัด (Tool Management)

การบริหารจัดการเครื่องมือตัดที่ไม่มีประสิทธิภาพอาจก่อให้เกิดการหยุดชะงักของการผลิต การจัดการสต็อกที่ไม่แม่นยำ การจัดซื้อที่ไม่จำเป็น และการสูญเสียเวลาจากการค้นหาเครื่องมือ ซึ่งล้วนส่งผลให้ประสิทธิภาพการผลิตโดยรวมลดลง เมื่อภาคอุตสาหกรรมก้าวเข้าสู่ยุคของ Smart Manufacturing การยกระดับระบบบริหารจัดการเครื่องมือตัดด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลจึงมีความสำคัญไม่แพ้การลงทุนในเครื่องจักรหรือเครื่องมือตัดประสิทธิภาพสูง

เพื่อตอบโจทย์ความท้าทายดังกล่าว MEGATech มีความยินดีนำเสนอโซลูชัน Tool Management จาก Guhring ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องมือตัดระดับโลกที่มีประสบการณ์ในการดำเนินโครงการ Tool Management มากกว่า 15 ปี ทั่วโลก โซลูชันดังกล่าวได้รับการออกแบบเพื่อช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถบริหารจัดการเครื่องมือตัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มความโปร่งใสในการบริหารสต็อก และลดทั้งต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมของกระบวนการผลิต



How Intelligent Tool Management Maximizes Efficiency and Reduces Hidden Manufacturing Costs

Manufacturers today are under increasing pressure to improve productivity, reduce operating costs, and maximize machine utilization while maintaining consistent product quality. Although many companies invest in advanced cutting tools and optimize machining parameters, one critical area is often overlooked—tool management.

Inefficient tool management can lead to production delays, inaccurate inventory, unnecessary purchasing, and excessive downtime, all of which reduce overall manufacturing efficiency. As factories continue their journey toward Smart Manufacturing, digitalizing the management of cutting tools has become just as important as investing in high-performance machine tools.

To address these challenges, MEGATech is proud to introduce the advanced Tool Management solutions from Guhring, a global tooling specialist with more than 15 years of experience delivering Tool Management projects worldwide. Designed for manufacturers of every size, Guhring's solutions help organizations streamline tooling operations, improve inventory visibility, and reduce both direct and indirect tooling costs.

The Hidden Costs of Tool Management

While the cost of cutting tools is easy to measure, many manufacturers underestimate the hidden costs associated with managing them. Activities such as procurement, storage, inventory control, replenishment, and locating tools consume valuable time and resources, yet often go unnoticed.

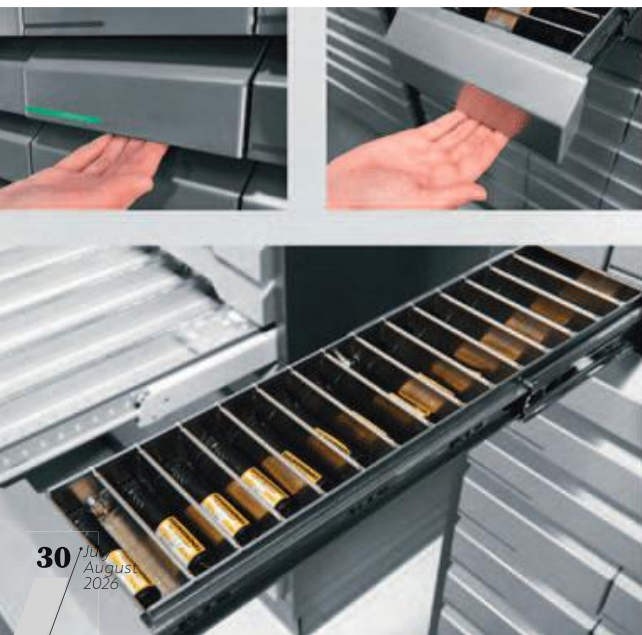
Poor tool management can result in unavailable tools, excess inventory, duplicate purchases, or production interruptions caused by missing tooling. Operators may spend unnecessary time searching for tools, while supervisors devote additional resources to inventory management instead of production improvement.

Although these indirect costs are rarely visible on financial reports, they can significantly affect machine utilization, production schedules, and overall manufacturing performance. Reducing these inefficiencies is therefore an important step toward improving operational excellence.

A Smarter Approach to Tool Management

Modern Tool Management extends far beyond storing cutting tools in cabinets. Today's digital systems integrate inventory management, logistics, procurement, and production into a connected workflow, ensuring that the right tool is available at the right time.

Guhring offers flexible Tool Management concepts that can be tailored to each manufacturer's operational requirements. Whether



ต้นทุนที่ซ่อนอยู่ในการบริหารจัดการเครื่องมือตัด

แม้ว่าต้นทุนในการจัดซื้อเครื่องมือตัดจะสามารถประเมินได้อย่างชัดเจน แต่ผู้ประกอบการจำนวนมากไม่นับรวมต้นทุนทางอ้อม (Indirect Tooling Costs) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบริหารจัดการเครื่องมือในแต่ละวัน

ต้นทุนเหล่านี้ครอบคลุมตั้งแต่การจัดซื้อ การจัดเก็บ การควบคุมสต็อก การเติมสินค้า และการค้นหาเครื่องมือ ซึ่งล้วนใช้ทั้งเวลาและทรัพยากร หากไม่สามารถจัดหาเครื่องมือที่ต้องการได้ทันเวลา อาจส่งผลให้สายการผลิตหยุดชะงัก ขณะที่การจัดการสต็อกที่ไม่มีประสิทธิภาพอาจนำไปสู่การสั่งซื้อซ้ำ การมีสต็อกเกินความจำเป็น หรือการขาดแคลนเครื่องมือในช่วงเวลาสำคัญ

แม้ต้นทุนเหล่านี้จะไม่ปรากฏอย่างชัดเจนในรายงานทางการเงิน แต่สามารถส่งผลกระทบต่ออัตราการใช้เครื่องจักร ประสิทธิภาพการผลิต และต้นทุนการดำเนินงานโดยรวมได้อย่างมีนัยสำคัญ การลดความสูญเสียที่เกิดจากการบริหารจัดการเครื่องมือตัดจึงเป็นอีกหนึ่งแนวทางสำคัญในการยกระดับศักยภาพการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม

ยกระดับการบริหารจัดการเครื่องมือตัดด้วยระบบอัจฉริยะ

ระบบ Tool Management ในปัจจุบันไม่ได้จำกัดอยู่เพียงการจัดเก็บเครื่องมือตัดภายในตู้หรือการบันทึกข้อมูลผ่านสเปรดชีตอีกต่อไป แต่ได้พัฒนาไปสู่ระบบดิจิทัลที่เชื่อมโยงการบริหารสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ ระบบโลจิสติกส์ และกระบวนการผลิตเข้าด้วยกัน เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องมือตัดที่เหมาะสมพร้อมใช้งานในเวลาที่ต้องการ

Guhring นำเสนอแนวคิดด้าน Tool Management ที่สามารถปรับให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ประกอบการแต่ละราย ไม่ว่าจะเป็นโรงงานขนาดเล็กหรือสายการผลิตขนาดใหญ่ โดยมีตั้งแต่ระบบบริหารจัดการเครื่องมือด้านโลจิสติกส์ ไปจนถึงโซลูชันเชิงเทคนิคแบบครบวงจรที่มีทีมผู้เชี่ยวชาญของ Guhring ให้คำปรึกษาและสนับสนุนอย่างใกล้ชิด

การเพิ่มความโปร่งใสในการบริหารสต็อกและการกำหนดมาตรฐานการจัดการเครื่องมือตัด ช่วยลดปริมาณสต็อกที่ไม่จำเป็น ลดการหยุดชะงักของการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดซื้อ และช่วยให้การใช้งานเครื่องมือตัดเกิดประโยชน์สูงสุดตลอดกระบวนการผลิต

GTMS ระบบดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการเครื่องมือตัดอย่าง

มีประสิทธิภาพ

หัวใจสำคัญของโซลูชันนี้คือ Guhring Tool Management System (GTMS) ซอฟต์แวร์ที่ได้รับการออกแบบให้ใช้งานง่ายผ่านหน้าจอระบบสัมผัส ช่วยบริหารจัดการการเบิกจ่ายเครื่องมือ สินค้าคงคลัง และการเติมสต็อกได้อย่างเป็นระบบ

GTMS สามารถบันทึกข้อมูลการเบิกจ่ายเครื่องมือทุกครั้งโดยอัตโนมัติ ทำให้ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบปริมาณคงเหลือ การเคลื่อนไหวของสต็อก และประวัติการใช้งานได้แบบเรียลไทม์ พร้อมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานเพื่อแนะนำการเติมสต็อก และจัดทำรายงานที่ช่วยระบุโอกาสในการลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน

นอกจากนี้ ระบบยังสามารถเชื่อมต่อกับระบบ ERP และระบบบริหารคลังสินค้าเพื่อรองรับกระบวนการจัดซื้อและการบริหารข้อมูลที่เป็นอัตโนมัติยิ่งขึ้น

เสริมประสิทธิภาพด้วยตู้จ่ายเครื่องมือตัดอัจฉริยะของ Guhring ได้แก่ TM 326, TM 426, TM 526 และ TM 626 ซึ่งได้รับการออกแบบให้เหมาะกับโรงงานหลากหลายรูปแบบ รองรับการยืนยันตัวตนผ่าน PIN Code, Barcode, RFID หรือข้อมูลชีวมิติ (Biometric) พร้อมกำหนดสิทธิ์การใช้งานตามระดับผู้ใช้งาน เพื่อเพิ่มความปลอดภัย และตรวจสอบการใช้งานเครื่องมือตัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การผสานการทำงานระหว่าง GTMS และระบบจ่ายเครื่องมืออัตโนมัติ ช่วยลดเวลาที่ใช้ในการค้นหาและเบิกจ่ายเครื่องมือ เพิ่มความแม่นยำในการบริหารสต็อก และเปิดโอกาสให้บุคลากรมุ่งเน้นไปที่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตได้มากยิ่งขึ้น

ก้าวสู่อนาคตของการผลิตอัจฉริยะ

เมื่อภาคอุตสาหกรรมเดินหน้าสู่ Smart Manufacturing และการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล การบริหารจัดการเครื่องมือตัดไม่ได้เป็นเพียงงานด้านคลังสินค้าอีกต่อไป แต่ได้กลายเป็นส่วนสำคัญของการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานในโรงงาน

supporting a small machining workshop or a large-scale production facility, the company provides solutions ranging from logistics-based inventory management to comprehensive technical Tool Management programs supported by dedicated Guhring specialists.

By improving inventory transparency and standardizing tool management processes, manufacturers can reduce unnecessary stock, minimize production interruptions, improve purchasing decisions, and optimize tooling utilization throughout the factory.

GTMS Digital Control for Greater Efficiency

At the heart of Guhring's solution is the Guhring Tool Management System (GTMS), a user-friendly software platform that digitally manages tool inventory, dispensing, and replenishment through an intuitive touchscreen interface.

GTMS automatically records every tool transaction, providing complete visibility into inventory levels, stock movements, and user activity. The system can generate replenishment recommendations based on actual tool consumption while producing detailed reports that help manufacturers identify opportunities to reduce tooling costs and improve operational efficiency.

The software can also be integrated with ERP and warehouse management systems, allowing purchasing and inventory processes to become more automated and connected across the organization.

Complementing the software are Guhring's intelligent tool dispensing systems, including the TM 326, TM 426, TM 526, and TM 626. Designed for different production environments, these modular systems securely store and dispense tools while supporting user authentication through PIN codes, barcode scanning, RFID, or biometric identification. Different authorization levels also help improve traceability and protect valuable tooling assets.

Together, GTMS and Guhring's dispensing systems enable manufacturers to spend less time managing tools and more time focusing on production.



การเชื่อมโยงข้อมูลด้านเครื่องมือตัด สินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และกระบวนการผลิตไว้ในแพลตฟอร์มเดียว ช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถมองเห็นข้อมูลได้อย่างครบถ้วน ใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่า และลดต้นทุนที่ไม่จำเป็น

ด้วยประสบการณ์ระดับโลก แนวทางการให้บริการที่ยืดหยุ่น และเทคโนโลยีดิจิทัลที่ครบวงจร Guhring ช่วยยกระดับการบริหารจัดการเครื่องมือตัดจากงานสนับสนุนสู่การเป็นกลยุทธ์สำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ช่วยให้โรงงานเพิ่มผลิตภาพ ลดต้นทุน และพร้อมก้าวสู่การผลิตแห่งอนาคตอย่างมั่นใจ

MG



インテリジェントな工具管理でコスト削減と生産効率の最大化を実現

今日の製造業では、生産性の向上、運用コストの削減、設備稼働率の最大化を図りながら、高い品質を維持することがこれまで以上に求められています。多くの企業は高性能な切削工具の導入や加工条件の最適化に取り組んでいますが、重要でありながら見落とされがちな要素があります。それが Tool Management（工具管理）です。

工具管理が適切に行われていない場合、生産停止、不正確な在庫管理、不要な工具購入、工具を探すための時間の浪費などが発生し、生産効率全体の低下につながります。スマートマニュファクチャリングへの移行が進む現在、工具管理をデジタル化することは、高性能な工作機械や切削工具への投資と同様に重要な取り組みとなっています。

こうした課題に対応するため、MEGATechではGuhringの先進的なTool Managementソリューションをご紹介します。Guhringは15年以上にわたり世界各国でTool Managementプロジェクトを展開してきたグローバルな切削工具メーカーであり、小規模な加工工場から大規模量産工場まで、多様な製造現場において工具管理の効率化と生産性向上を支援してきました。

工具管理に潜む見えないコスト

切削工具の購入費用は比較的把握しやすい一方で、多くの製造現場では**間接工具コスト（Indirect Tooling Costs）**が見落とされています。

これらには、工具の購買、保管、在庫管理、補充作業、工具検索など、日常業務に必要なさまざまな管理コストが含まれます。必要な工具がすぐに見つからなければ生産ラインは停止し、不適切な在庫管理は重複購入や過剰在庫、あるいは工具不足を招く原因となります。

こうしたコストは財務諸表には表れにくいものの、設備稼働率の低下、生産効率の悪化、運用コストの増加に大きな影響を与えます。そのため、工具管理の最適化は、生産現場全体の競争力を高めるための重要な取り組みとなっています。

インテリジェントなTool Managementで製造現場を最適化

現代のTool Managementは、単に工具を保管したり在庫を管理したりするだけではありません。現在では、在庫管理、購買、物流、生産管理を一体化したデジタルシステムへと進化し、必要な工具を必要な場所へ必要なタイミングで供給できる環境を実現しています。

Guhringは、小規模な加工工場から大規模な生産ラインまで、それぞれの製造環境に合わせた柔軟なTool Managementソリューションを提供しています。物流管理を中心としたシンプルなシステムから、Guhringの専門チームが現場でサポートする包括的な技術支援まで、幅広いソリューションを展開しています。

Supporting the Future of Smart Manufacturing

As manufacturers continue embracing Smart Manufacturing and digital transformation, Tool Management is evolving from a simple inventory function into a strategic component of factory operations. By connecting tooling, inventory, procurement, and production through a digital platform, manufacturers gain greater visibility, improve resource utilization, and reduce unnecessary operational costs.

With its extensive global experience, flexible implementation approach, and intelligent digital solutions, Guhring helps manufacturers transform Tool Management into a competitive advantage. Rather than simply reducing tooling costs, an integrated Tool Management system enables more efficient production, higher machine availability, and smarter decision-making—supporting a more productive, highly sustainable, and future-ready manufacturing operation.

MG

在庫の可視化と工具管理の標準化により、過剰在庫や欠品を削減し、生産停止を防止するとともに、購買業務の効率化と工具利用率の向上を実現します。

GTMSによるデジタル工具管理

GuhringのTool Managementの中核を担うのが、**Guhring Tool Management System (GTMS)**です。タッチスクリーンによる直感的な操作性を備え、工具の払出し、在庫管理、補充業務を効率的に管理できます。

GTMSはすべての工具の使用履歴や在庫の動きを自動的に記録し、在庫状況や利用履歴をリアルタイムで把握できます。また、実際の使用量に基づいて補充提案を行うほか、詳細なレポートを作成し、工具コストや運用効率の改善につながる情報を提供します。

さらに、ERPや倉庫管理システムとの連携にも対応しており、購買や在庫管理をより効率的かつ自動化されたプロセスへと発展させることが可能です。

GTMSと組み合わせ使用されるTM 326、TM 426、TM 526、TM 626は、さまざまな製造現場に対応するインテリジェント工具払出しシステムです。PINコード、バーコード、RFID、生体認証によるアクセス管理に対応し、利用権限の設定によって高価な工具資産の保護とトレーサビリティの向上を実現します。

GTMSと工具払出しシステムを組み合わせることで、工具検索や払出しにかかる時間を削減し、在庫管理の精度向上と生産現場の効率化を同時に実現します。

スマートマニュファクチャリングの未来を支えるTool Management

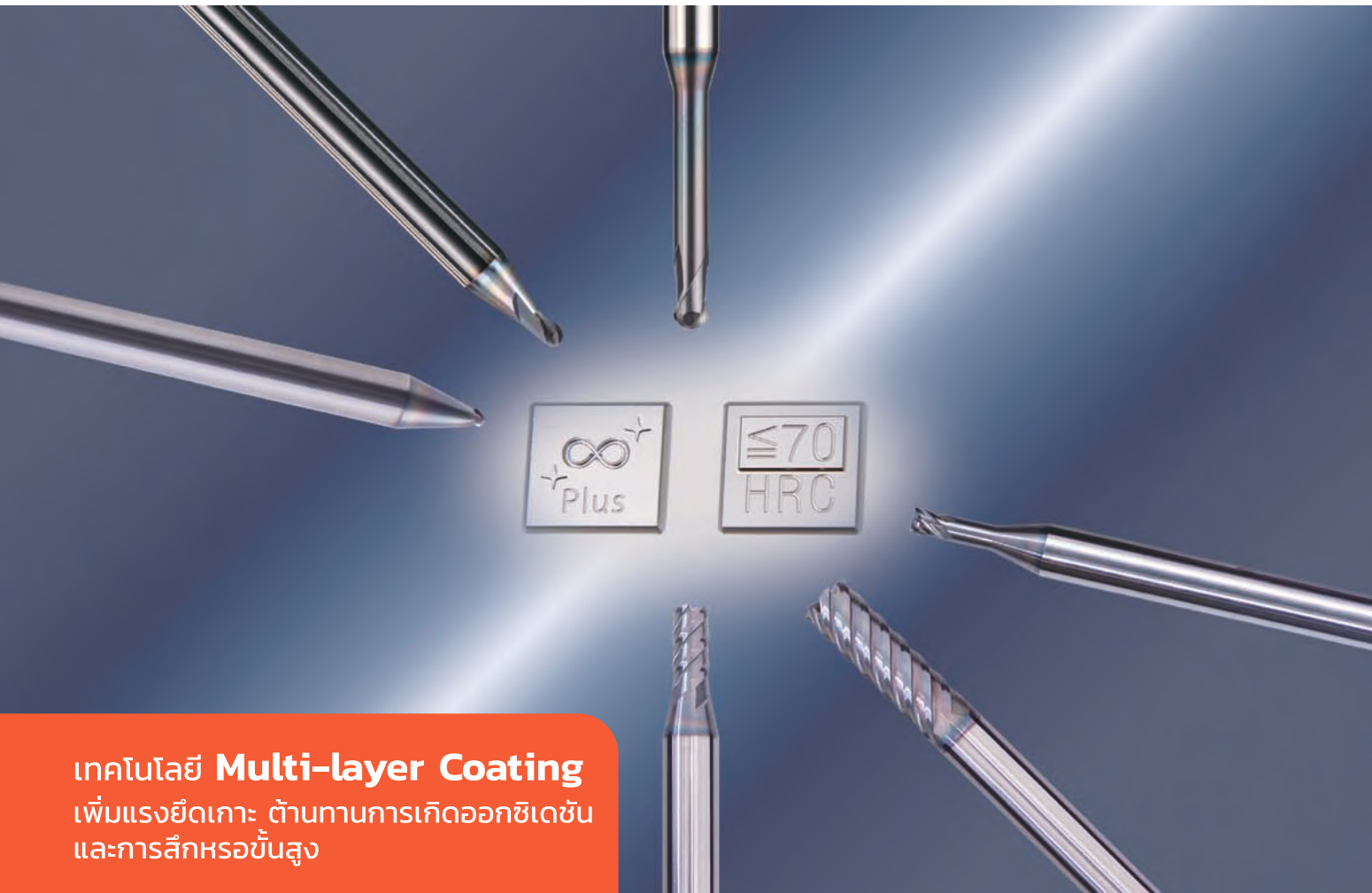
スマートマニュファクチャリングとデジタルトランスフォーメーションが進む中、Tool Managementは単なる在庫管理ではなく、生産現場全体の競争力を高める重要な戦略へと変化しています。

工具、在庫、購買、生産を一つのデジタルプラットフォームで管理することで、製造現場全体の可視化が進み、資源をより効率的に活用しながら不要なコストを削減できます。

豊富な導入実績、柔軟な運用体制、そして先進的なデジタルソリューションを備えたGuhringは、Tool Managementを単なる管理業務から企業の競争力を高める戦略的な取り組みへと進化させます。生産性の向上、コスト削減、そして将来を見据えたスマートファクトリーの実現に向けて、製造業の持続的な成長を力強く支援します。MG

ทลายขีดจำกัดงานกัดเหล็กแข็งระดับ 70 HRC

ด้วย **MUGEN COATING PREMIUM Plus** จาก NS TOOL นวัตกรรมเคลือบผิวล่าสุด เพื่อความทนทานเหนือระดับ



เทคโนโลยี **Multi-layer Coating**
เพิ่มแรงยึดเกาะ ต้านทานการเกิดออกซิเดชัน
และการสึกหรอขั้นสูง

โซลูชันงานกัดเหล็กแข็ง 60-70 HRC ด้วย **MUGEN COATING PREMIUM Plus** เทคโนโลยีเคลือบผิว 3 ชั้น ทนความร้อนและการสึกหรอเหนือชั้น มาพร้อม Lineup ครบครัน



Square End Mill

แกนแข็งแกร่ง (High-rigidity)
ลดการสั่นสะเทือน ตอบโจทย์งานกัดหนัก



Ball End Mill

ประสิทธิภาพสูงสำหรับงานกัด 3 และ 5 แกน
ให้ผิวงานละเอียด ทนทานแม้ชิ้นงานซับซ้อน



Corner Radius End Mill

มุม R แข็งแรงเป็นเลิศ รองรับตั้งแต่
งานกัดหยาบ จนถึงเก็บผิวละเอียด



botek®

Deep Hole Drilling in New Dimensions

Deep hole drilling tool Type 01

NEW: from Ø 9.90 mm

botek Assistant



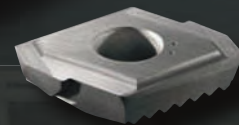
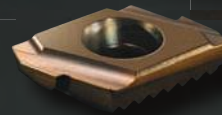
Google Play



App Store



LINE Official



Advantages

- New, high performance deep hole drilling tools with a modern, user-friendly design
- Very high operational efficiency combined with optimum cutting capacity
- Very good drilling quality
- Very high performance cutting inserts 225S-91 for high productivity and process reliability
- No regrinding needed
- Cutting inserts and guide pads can be exchanged on the machine, with the simplest handling, without re-adjustment of the setting within ± 0.01 mm
- Ø Fine adjustment possible

Applications area:

- Ø 9.90 – 43.99 mm complete range
- For deep hole drilling machines at tool lengths up to 6,000 mm
- For process-safe deep hole drilling on machining centers, we recommend our rotating coolant connector
- Version with extended guide pads (Type 01-011) also suitable for crosshole drilling

! NEW !
Ø 9.90 – 11.99 mm



botek®



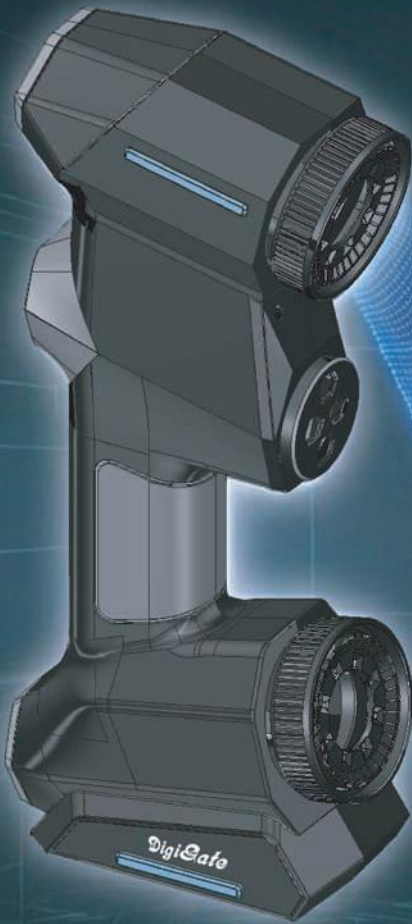
botek
South East Asia Co. Ltd.

848/11-12 · Moo3
Bo Win · Siracha District
Chon Buri 20230

P: +66 (0) 33 673 900
info@botek.asia
www.botek.de

SCANEO Series

SCANEO11 & 17 Intelligent Portable 3D Scanner



Wireless



Accurate



Efficient

SCANEO Series: An intelligent portable 3D scanner ergonomically designed for comfortable handling. It features versatile blue laser modes that deliver high-speed scanning up to 7,000,000 points/s, deep reach into tight spaces, and long-range scanning with a volumetric accuracy of up to 0.02 mm. Paired with user-friendly, flash-processing software compatible with low-spec computers, it offers an affordable solution that maximizes your investment

DigiGate
Measuring Solution

บริษัท ดิจิเกต เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด



DigiGate Technology (Thailand) Co.Ltd.(Head Office)
72/50-51 Moo.3 Tambol Bangtalad, Amphur Pakkred,
Nonthaburi 11120 Thailand



(66) 02-582-2051-3 Hotline : (66) 087-598-1331

www.digigate.co.th



CONGRATULATIONS



SHINING 3D METROLOGY DAY 2026

Article by: SHINING 3D & MEGA Tech

UNITES INDUSTRY LEADERS to Shape the Future of *Intelligent Manufacturing*

SHINING 3D ผู้นำระดับโลกด้านเทคโนโลยี 3D Digitizing และโซลูชันการวัดสามมิติ จัดงาน SHINING 3D Metrology Day 2026 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2569 ณ โรงแรมบางแสน เซอร์วิส จังหวัดชลบุรี โดยได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการ วิศวกร และผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจวัดจากภาคอุตสาหกรรมการผลิตอย่างคับคั่ง สะท้อนบทบาทของเทคโนโลยี 3D Metrology ในการยกระดับคุณภาพการผลิตและขับเคลื่อน Smart Manufacturing อย่างยั่งยืน

โอกาสนี้ MEGA Tech ได้รับเกียรติสัมภาษณ์ Andrea Ye Regional Sales Manager, SHINING 3D ซึ่งกล่าวว่า SHINING 3D Metrology Day เป็นเวทีที่สัมมนาระดับนานาชาติด้าน Industrial Metrology ที่จัดขึ้นร่วมกับพันธมิตรในประเทศไทย เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการวัดสามมิติความแม่นยำสูง พร้อมรวบรวมผู้ผลิต ผู้เชี่ยวชาญ และผู้บริหารด้านคุณภาพจากหลากหลายอุตสาหกรรมมาอัปเดตเทคโนโลยีล่าสุด และแลกเปลี่ยนมุมมองต่อความต้องการของภาคการผลิตไทย โดยผู้เข้าร่วมจะได้รับประโยชน์ 3 ด้าน ได้แก่

- **Industry Insights & Market Trends** อัปเดตแนวโน้มตลาด Metrology เทคโนโลยีใหม่ และกรณีศึกษาการใช้งานจริง เพื่อเตรียมความพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรม
- **Innovative Measurement Solutions** เรียนรู้โซลูชันการตรวจวัด 3 มิติที่ช่วยเพิ่มความแม่นยำ ลดเวลาการตรวจสอบ และยกระดับประสิทธิภาพการควบคุมคุณภาพ
- **Hands-on Experience** ทดลองใช้งานและชมการสาธิตระบบ 3D Scanning รุ่นล่าสุด พร้อมแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เชี่ยวชาญ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในสายการผลิตจริง

ปักหมุดประเทศไทย ศูนย์กลางการเติบโตของ SHINING 3D ในอาเซียน

Andrea Ye เปิดเผยว่า “ประเทศไทยเป็นหนึ่งในตลาดยุทธศาสตร์สำคัญของ SHINING 3D ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยศักยภาพของภาคการผลิตและการเติบโตของ Smart Manufacturing ที่ต้องอาศัยเทคโนโลยีการตรวจวัดความแม่นยำสูง บริษัทจึงมุ่งเป็นพันธมิตรด้านเทคโนโลยีที่ผู้ประกอบการไว้วางใจ พร้อมสนับสนุนการเติบโตของอุตสาหกรรมไทยและภูมิภาคในระยะยาว” กลยุทธ์การเติบโตมุ่งเน้น 3 ด้าน ได้แก่

SHINING 3D, a global leader in 3D digitizing technology and advanced 3D metrology solutions, hosted SHINING 3D Metrology Day 2026 on 23 June 2026 at Bangsae Heritage Hotel, Chonburi, Thailand. The event brought together manufacturers, engineers, and metrology experts, reinforcing the vital role of 3D metrology in enhancing production quality and advancing sustainable Smart Manufacturing.

On this occasion, MEGA Tech had the privilege of interviewing Ms. Andrea Ye, Regional Sales Manager of SHINING 3D, who shared the vision behind the event and highlighted the value it brings to manufacturers. She explained “Metrology Day is a global industrial metrology conference initiated by SHINING 3D. In collaboration with our local partners in Thailand, this event brings together industry professionals, manufacturers, and quality control experts to explore the latest advancements in high-precision 3D measurement technologies while gaining deeper insights into the needs and challenges of local industries.

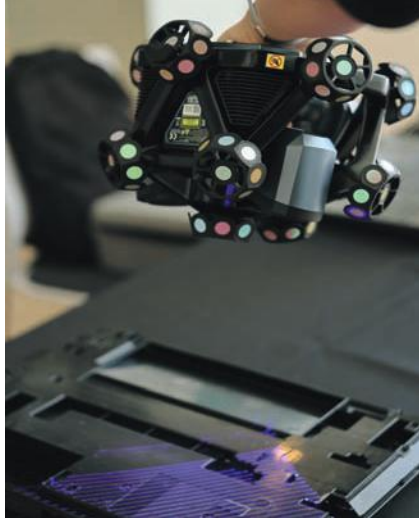
Attendees will benefit from:

1. **Industry Insights and Market Trends** – Learn about the latest developments in the metrology market, emerging technologies, and real-world industry applications through expert presentations and case studies.



Ms. Andrea Ye
Regional Sales Manager
SHINING 3D

Mr. Worawut Supakitumnuay
Business Developer
SHINING 3D



• Strengthening Local Partnerships

เสริมความแข็งแกร่งเครือข่ายตัวแทนจำหน่าย และพันธมิตร เพื่อยกระดับการขาย การสนับสนุนด้านเทคนิค และบริการหลังการขาย

• Expanding Industry Presence

ขยายการใช้งานเทคโนโลยี 3D Metrology สู่อุตสาหกรรมยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ แม่พิมพ์ พลังงาน อากาศยาน และอุตสาหกรรมการผลิตทั่วไป

• Enhancing Customer Success & Education ถ่ายทอดองค์ความรู้ผ่านสัมมนา เวิร์กช็อป และหลักสูตรฝึกอบรม เพื่อผลักดันการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์และขีดความสามารถในการแข่งขัน

Total 3D Metrology Solutions **ยกระดับการผลิตสู่โรงงานแห่งอนาคต**

คุณวรวิศ ศุภกิจอำนวยการ Business Developer, SHINING 3D กล่าวว่า SHINING 3D เป็นผู้นำระดับโลกด้าน 3D Digitizing Technology และผู้ให้บริการโซลูชัน 3D Scanning อันดับหนึ่งของประเทศจีน โดยพัฒนาเทคโนโลยีการวัดและตรวจสอบชิ้นงานที่ผสมผสานความแม่นยำ ความน่าเชื่อถือ และนวัตกรรมล้ำสมัย อาทิ AI สำหรับการจดจำและประมวลผลข้อมูลอัจฉริยะ เพื่อตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมยุคใหม่

บริษัทลงทุนด้านวิจัยและพัฒนา (R&D) ราว 20% ของรายได้ต่อปี เพื่อสร้างนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง ทำให้สามารถพัฒนาโซลูชันที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดเวลาการตรวจวัด ยกระดับการควบคุมคุณภาพ และเร่งการเปลี่ยนผ่านสู่ Digital Transformation ได้อย่างเป็นรูปธรรม

นอกจากอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์แล้ว SHINING 3D ยังนำเสนอโซลูชันแบบครบวงจรที่รองรับระบบ Automation และ Smart Manufacturing ด้วยการเชื่อมต่อเทคโนโลยี 3D Scanning เข้ากับกระบวนการผลิตอัตโนมัติ จะช่วยเพิ่มผลผลิตภาพ พร้อมรักษาความแม่นยำและความสม่ำเสมอของผลการตรวจวัดในทุกขั้นตอน



2. Innovative Measurement Solutions – Discover advanced 3D measurement solutions designed to improve inspection efficiency, enhance accuracy, and streamline quality control processes.

3. Hands-on Experience with SHINING 3D Technologies – Experience live demonstrations and interact directly with SHINING 3D's flagship 3D scanning solutions to better understand their capabilities and practical applications.

Positioning Thailand as SHINING 3D's Growth Hub in Southeast Asia

Furthermore, Ms. Andrea Ye shared SHINING 3D's strategic vision for future growth and outlined the company's expansion strategy for Thailand and the Southeast Asian (SEA) market. She stated "Thailand is definitely one of SHINING 3D's key strategic markets in Southeast Asia, supported by its strong manufacturing base and growing demand for advanced digitalization and quality control solutions. Looking ahead, we see significant opportunities across Thailand and the broader SEA region as industries continue to adopt smart manufacturing technologies and higher-precision measurement standards."

Our goal is to become a trusted long-term partner for manufacturers while our growth strategy focuses on three key areas:

1. Strengthening Local Partnerships – We will continue to work closely with our resellers, and industry partners to expand market coverage and provide localized sales, technical support, and customer services.

2. Expanding Industry Presence – We aim to deepen our engagement in key sectors such as automotive, electronics, mold & die, energy, aerospace, and general manufacturing, where demand for high-accuracy 3D measurement solutions continues to grow.

3. Enhancing Customer Success and Education – Through events such as Metrology Day, technical seminars, training programs, and application workshops, we will help customers better understand and adopt advanced 3D metrology technologies to improve productivity and product quality.

Driving Smart Manufacturing with SHINING 3D's Total 3D Metrology Solutions

Mr. Worawut Supakitumnunay, Business Developer at SHINING 3D, shared his insights into the technologies driving smarter, more efficient manufacturing. He explained "SHINING3D is a global leader in 3D digitizing technology and the No. 1 provider of 3D scanning solutions in China. Driven by innovation and a strong commitment to customer success, SHINING3D delivers advanced 3D measurement and digitalization solutions that combine high accuracy, reliability, and cutting-edge technologies, including AI-powered recognition and intelligent data processing.

As a technology-driven company, SHINING3D continuously invests in research and development, allocating approximately 20% of its annual revenue to innovation. This commitment enables us to respond quickly to evolving customer requirements and develop solutions that address real-world industrial challenges. Our product





Ms. Sirimon Naka
Marketing & Sales Manager
Tri-Wall Packaging (Thai) Ltd.,



Mr. Attapon Seethisuk
Engineer, PE&PP Casting Department
AISIN Takaoka Asia Co., Ltd.,

portfolio is designed to help manufacturers improve efficiency, reduce inspection and measurement time, enhance quality control capabilities, and accelerate digital transformation.

Beyond hardware, SHINING3D provides comprehensive solutions that support automation and smart manufacturing initiatives. By integrating advanced 3D scanning technologies with automated workflows, we help organizations increase productivity while maintaining the highest standards of accuracy and consistency.

What distinguishes SHINING3D is not only our technological expertise but also our dedication to listening to customers. We actively gather feedback from users across various industries and rapidly incorporate their insights into product enhancements and new developments. This customer-centric approach allows us to deliver practical innovations that create measurable value.

As industries continue to embrace digitalization, SHINING3D remains committed to empowering businesses with world-class 3D metrology and digitizing solutions. We hope SHINING3D will be among your trusted technology partners, and we firmly believe that our innovations will contribute to the next phase of industrial transformation and manufacturing excellence in Thailand” Mr. Worawut Concludes the Interview with a Strong Commitment.

Industry Voices: Advancing Manufacturing with SHINING 3D

The success of SHINING 3D Metrology Day 2026 was reflected not only in its strong attendance and high-quality technical sessions, but also in the valuable insights shared by industry representatives on the practical benefits of SHINING 3D’s technologies in advancing modern manufacturing.

Mr. Attapon Seethisuk, Engineer, PE&PP Casting Department, AISIN Takaoka Asia Co., Ltd., commented, “3D scanning technology perfectly addresses today’s manufacturing requirements for both speed and accuracy. It enhances operational efficiency while improving product quality. We were also impressed by SHINING 3D’s comprehensive product portfolio. As one of our affiliated companies is already using its measurement solutions, we plan to conduct practical evaluations within our own operations to assess performance, suitability, and return on investment before future implementation.”

Ms. Sirimon Naka, Marketing & Sales Manager, Tri-Wall Packaging (Thai) Ltd., added, “As competition continues to intensify, manufacturers need technologies that improve efficiency, eliminate unnecessary processes, and enhance accuracy. 3D scanning effectively meets these demands. Beyond SHINING 3D’s high-quality hardware and reliable local support, we were particularly impressed by the company’s continuous software innovation, which will expand future applications, maximize long-term ROI, and strengthen our competitiveness.”

As manufacturing continues its digital transformation, SHINING 3D remains committed to delivering innovative 3D metrology technologies and intelligent solutions that meet the industry’s evolving needs. Together with its partners and customers, the company continues to advance world-class metrology standards and help shape the Factory of the Future through precision, efficiency, and sustainable innovation.MG

อีกหนึ่งจุดแข็งคือการรับฟังความคิดเห็นของลูกค้าและนำมาพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ทำให้ทุกโซลูชันตอบโจทย์การใช้งานจริงและสร้างคุณค่าแก่ผู้ประกอบการ

SHINING 3D พร้อมสนับสนุนผู้ผลิตด้วยโซลูชัน 3D Metrology และ Digital Manufacturing ระดับโลก เพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิต เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และร่วมขับเคลื่อนอุตสาหกรรมไทยสู่อนาคต” คุณวรวิทย์กล่าวปิดท้ายด้วยความมั่นใจ

Industry Voices: ตอกย้ำศักยภาพของ SHINING 3D ในการยกระดับภาคการผลิต

ความสำเร็จของงานไม่ได้สะท้อนเพียงจำนวนผู้เข้าร่วมและเนื้อหาที่เข้มข้น แต่ยังสะท้อนผ่านมุมมองของผู้ใช้งานจริงที่เห็นศักยภาพของเทคโนโลยี SHINING 3D ในการยกระดับภาคการผลิต

คุณอัฐพล สิริสุข Engineer, PE&PP Casting Department, AISIN Takaoka Asia Co., Ltd. เผยว่า “3D Scanner จะเข้ามาช่วยตอบโจทย์อุตสาหกรรมที่ต้องการทั้งความเร็วและความแม่นยำ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิตได้อย่างชัดเจน อีกทั้งบริษัทในเครือ มีการใช้งานเครื่องมือวัดของ SHINING 3D อยู่แล้ว จึงมีแผนทดลองใช้งานจริงเพื่อประเมินประสิทธิภาพ ความเหมาะสม และความคุ้มค่าก่อนตัดสินใจลงทุนเพิ่มในอนาคต”

คุณศิริมล นาคะ Marketing & Sales Manager, Tri-Wall Packaging (Thai) Ltd. กล่าวว่า “3D Scanner ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็น และยกระดับความแม่นยำ นอกจากนี้คุณภาพของฮาร์ดแวร์และบริการในประเทศแล้ว ยังประทับใจการพัฒนาซอฟต์แวร์อย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะช่วยรองรับการใช้งานในอนาคต เพิ่มความคุ้มค่าการลงทุน และเสริมศักยภาพการแข่งขันขององค์กรในระยะยาวได้ยิ่งขึ้น”

ท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของภาคการผลิตยุคดิจิทัล SHINING 3D ยังคงเดินหน้าพัฒนานวัตกรรมและโซลูชันอัจฉริยะ พร้อมร่วมมือกับพันธมิตรและผู้ประกอบการผลักดันมาตรฐานการตรวจวัดสู่ระดับสากล เพื่อร่วมสร้าง Factory of the Future ที่ขับเคลื่อนด้วยความแม่นยำ ประสิทธิภาพ และนวัตกรรมอย่างยั่งยืน MG





SHINING 3Dは、3Dデジタイジング技術および先進3D計測ソリューションのグローバルリーダーとして、2026年6月23日、タイ・チョンブリー県のバーンセン・ヘリテージ・ホテルで「SHINING 3D Metrology Day 2026」を開催しました。製造業の経営者やエンジニア、品質・計測分野の専門家が多数来場し、高精度3D計測が製造品質の向上とスマートマニュファクチャリングの推進に欠かせない技術であることを改めて示す機会となりました。

MEGA Techでは、本イベントにあわせてSHINING 3D Regional Sales ManagerのAndrea Ye氏にインタビューを実施。同氏は開催目的について次のように語ります。

「SHINING 3D Metrology Dayは、SHINING 3Dが世界各地で開催する産業計測分野の国際カンファレンスです。タイでは現地パートナーと連携し、製造業、品質保証、計測分野の専門家が最新の3D計測技術を共有するとともに、タイ製造業が抱える課題やニーズについて意見交換を行う場として開催しています。」

参加者は、次の3つの価値を得ることができます。

1. Industry Insights & Market Trends

計測市場の最新動向や次世代技術、実際の導入事例を通じて、製造業の将来を見据えた知見を提供します。

2. Innovative Measurement Solutions

検査時間の短縮、測定精度の向上、品質管理の効率化を実現する最新の3D計測ソリューションを紹介します。

3. Hands-on Experience with SHINING 3D Technologies

最新の3Dスキャニングシステムを実際に体験し、専門スタッフとの対話を通じて製造現場での活用方法を具体的に理解できます。

タイを東南アジア戦略の中核拠点へ

Andrea Ye氏は、今後の事業戦略について次のように説明します。

「タイは、SHINING 3Dにとって東南アジアを代表する重要市場の一つです。強固な製造基盤に加え、デジタル化と高精度品質管理への需要が拡大しており、大きな成長ポテンシャルがあります。スマートマニュファクチャリングの普及とともに、タイおよび東南アジア市場はさらなる成長が期待されます。当社は、お客様に長期的に信頼されるテクノロジーパートナーを目指してまいります。」

同社は、以下の3つを重点戦略として掲げています。

1. Strengthening Local Partnerships

販売代理店やパートナー企業との連携を強化し、販売・技術サポート・アフターサービスを地域ニーズに応じて充実させます。

2. Expanding Industry Presence

自動車、電子機器、金型、エネルギー、航空宇宙、一般製造業など、高精度3D計測ニーズが高まる主要産業への展開を加速します。

3. Enhancing Customer Success & Education

Metrology Dayをはじめ、技術セミナーやトレーニング、ワークショップを通じて、3D計測技術の支援し、生産性と品質向上に貢献します。

スマートマニュファクチャリングを支える SHINING 3D のトータル3D計測ソリューション

SHINING 3Dの技術力について、Business DeveloperのWorawut Supakitumnay氏は次のように語ります。

「SHINING 3Dは、3Dデジタイジング技術のグローバルリーダーであり、中国における3Dスキャニングソリューションのトップブラン

ドです。高精度・高信頼性に加え、AIによる認識技術やインテリジェントなデータ処理などの先進技術を融合した3D計測・検査ソリューションを提供し、進化する製造業のニーズに応えています。

当社では、年間売上高の約20%を研究開発（R&D）に投資し、継続的なイノベーションを推進しています。その成果として、お客様の課題に迅速に対応するとともに、生産性向上、検査・測定時間の短縮、品質管理の高度化、さらには製造現場のデジタルトランスフォーメーション（DX）を支援するソリューションを提供しています。

また、ハードウェアだけでなく、自動化システムやスマートマニュファクチャリングと連携可能なトータルソリューションも展開しています。3Dスキャニング技術を自動化された生産ラインへ統合することで、生産性の向上と高い測定精度、品質の一貫性を実現しています。

さらに、お客様の声を製品開発の中核に据え、さまざまな業界から寄せられるフィードバックを新製品や機能改善へ迅速に反映しています。この顧客志向の開発姿勢こそが、現場で真に価値あるソリューションを生み出す原動力です。

製造業のデジタル化が加速する中、SHINING 3Dは世界水準の3D計測・デジタルマニュファクチャリングソリューションを通じて、お客様の競争力向上と製造品質のさらなる高度化を支援し、タイ製造業の未来とともに築くテクノロジーパートナーであり続けたいと考えています。」

SHINING 3Dが支える製造業の進化

本セミナーの成果は、多くの来場者や充実した講演内容だけでなく、参加企業から寄せられた評価にも表れています。ここでは、SHINING 3Dの技術と製造現場への活用について寄せられたコメントを紹介します。

Attapon Seethisuk氏

Engineer, PE&PP Casting Department, AISIN Takaoka Asia Co., Ltd.

「3Dスキャニング技術は、スピードと高精度の両立が求められる製造現場に最適なソリューションです。生産効率と製品品質の向上に大きく貢献できると期待しています。また、SHINING 3Dは幅広い製品ラインアップを備えており、グループ会社でも導入実績があります。今後は自社でも実機評価を実施し、性能や適用性、投資対効果を総合的に検証したうえで、設備導入を検討したいと考えています。」

Sirimon Naka氏

Marketing & Sales Manager, Tri-Wall Packaging (Thai) Ltd.

「市場競争が激化する中、生産効率の向上や工程削減、高精度化を実現する技術が不可欠です。その点で3Dスキャニングは非常に有効なソリューションだと感じました。高品質なハードウェアと信頼性の高いローカルサポートに加え、継続的なソフトウェア開発にも大きな魅力を感じています。こうした継続的なイノベーションは、活用範囲の拡大だけでなく、長期的な投資価値の向上や企業競争力の強化にもつながると期待しています。」

製造業のデジタル化が加速する中、SHINING 3Dは革新的な3D計測技術とインテリジェントソリューションを通じて、進化する産業界のニーズに応え続けています。今後もパートナー企業やお客様とともに世界水準の計測技術の普及を推進し、高精度・高効率・持続可能なイノベーションによって支えられる**「Factory of the Future」**の実現に貢献していきます。ME

AUTOMATION STARTS WITH PEOPLE:

Why Reskilling Is the Key to Smart Manufacturing Success

Article by : Sumipol Corporation Limited. & MEGA Tech



เมื่อโรงงานทั่วโลกเร่งเดินหน้าสู่ Digital Transformation (DX) การพัฒนาคุณภาพของบุคลากรจึงกลายเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพการผลิต คุณภาพของผลิตภัณฑ์ ต้นทุนด้านพลังงาน และความสามารถในการแข่งขันในระยะยาว การ Reskill และ Upskill จึงไม่ใช่เพียงทางเลือก แต่เป็นการลงทุนเชิงกลยุทธ์ที่ช่วยให้โรงงานพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมในอนาคต

3 หลักสูตร เพื่อการเปลี่ยนผ่านของโรงงานในทุกมิติ

เพื่อตอบโจทย์ดังกล่าว MEGATech มีความยินดีนำเสนอ 3 หลักสูตร จาก Sumipol Institute of Manufacturing Technology (SIMTEC) ได้แก่ Machining DX Course, Lean Transformation for Next-Generation Factory Leaders และ Smart Energy Implementer ซึ่งพัฒนาร่วมกับวิทยาลัยเทคโนโลยีชลบุรี

หลักสูตรทั้งสามได้รับการออกแบบให้ครอบคลุมการเปลี่ยนผ่านของโรงงานในทุกมิติ โดย Machining DX Course มุ่งยกระดับกระบวนการผลิตด้วยข้อมูลและ Digital Transformation, Lean Transformation for Next-Generation Factory Leaders มุ่งสร้างผู้นำที่สามารถขับเคลื่อนองค์กรสู่ Green Transformation และความยั่งยืน ขณะที่ Smart Energy Implementer มุ่งเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงานและการบริหารจัดการข้อมูล เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ทั้งสามหลักสูตรเชื่อมโยงกันเป็นเส้นทางการพัฒนาศักยภาพบุคลากร ตั้งแต่วิศวกรและผู้ปฏิบัติงาน ไปจนถึงหัวหน้างานและผู้บริหาร เพื่อช่วยให้องค์กรสามารถสร้างผลลัพธ์ที่วัดได้ทั้งด้าน Productivity, Quality, Energy และ Sustainability

Machining DX Course: ยกระดับกระบวนการผลิตด้วยข้อมูล

หลักสูตร Machining DX Course ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อเพิ่มผลผลิตของกระบวนการ Machining ผ่านแนวคิด Lean การมองเห็นข้อมูลการผลิตแบบเรียลไทม์ (Real-Time Production Visibility) และการประยุกต์ใช้ข้อมูลดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของสายการผลิต

ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้แนวคิด Industry 4.0, Overall Equipment Effectiveness (OEE), Industrial IoT, ระบบ Machine Monitoring, Root Cause Analysis ตลอดจนการเพิ่มประสิทธิภาพงาน Machining ผ่านการฝึกปฏิบัติจริง เพื่อให้สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้กับสายการผลิตได้อย่างเป็นรูปธรรม

As manufacturers around the world accelerate their Digital Transformation (DX) initiatives, workforce capability has become a key factor influencing productivity, product quality, energy efficiency, and long-term competitiveness. As a result, reskilling and upskilling employees are no longer optional—they have become strategic investments that enable manufacturers to successfully navigate industrial transformation and achieve sustainable growth.

Three Training Programs for Comprehensive Factory Transformation

To support this transition, MEGATech is pleased to introduce three professional training programs developed by the Sumipol Institute of Manufacturing Technology (SIMTEC): Machining DX Course, Lean Transformation for Next-Generation Factory Leaders, and Smart Energy Implementer, the latter developed in collaboration with Chonburi Technical College.

Together, these three programs have been designed to address every aspect of factory transformation. The Machining DX Course focuses on enhancing manufacturing processes through data-driven operations and Digital Transformation. Lean Transformation for Next-Generation Factory Leaders develops leaders capable of driving Green Transformation and sustainable organizational change, while Smart Energy Implementer equips participants with the knowledge and skills to improve energy efficiency and data management, enabling more efficient and environmentally responsible manufacturing operations.

Rather than functioning as standalone courses, the three programs form a comprehensive workforce development pathway that supports employees at every level—from engineers and operators to supervisors and executives. Together, they help manufacturers achieve measurable improvements in Productivity, Quality, Energy, and Sustainability.

Automation Creates Value Only When People Can Harness Data

Today, many manufacturers have invested heavily in CNC machines, industrial robots, automated production lines, and digital production monitoring systems. While these technologies can significantly improve productivity, their full potential can only be realized when employees possess the skills to analyze production data, identify operational issues, and continuously optimize manufacturing processes.

Modern manufacturing is rapidly shifting from experience-based operations to Data-Driven Decision Making. Engineers are therefore expected to analyze machine performance, monitor energy consumption, evaluate production efficiency, and improve manufacturing processes using real-time operational data. These capabilities have become essential competencies for the digital manufacturing workforce.

Lean Transformation: สร้างผู้นำสู่ Green Manufacturing

การเปลี่ยนผ่านสู่ Smart Manufacturing ไม่ได้มุ่งเน้นเพียงการเพิ่มผลผลิตภาพ แต่ยังรวมถึงการสร้างคามยั่งยืนควบคู่กัน

หลักสูตร Lean Transformation for Next-Generation Factory Leaders จึงได้รับการออกแบบเพื่อพัฒนาผู้นำที่สามารถขับเคลื่อนองค์กรด้วยแนวคิด Lean Manufacturing, Industrial IoT, Energy Management และ Green Transformation (GX)

เนื้อหาครอบคลุมการประยุกต์ใช้ Industrial IoT ร่วมกับ Lean การวิเคราะห์สายการผลิตด้วย Genba Walk การลดการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต และการประเมิน Carbon Footprint ในงาน Machining เพื่อสนับสนุนทั้งการเพิ่มประสิทธิภาพและการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผู้เข้าอบรมยังได้เรียนรู้แนวทางด้าน DX, GX รวมถึงโครงการด้านคาร์บอน เช่น T-VER และ JCM พร้อมฝึกปฏิบัติจริงภายในโรงงาน โดยมีสัดส่วนการเรียนรู้ภาคปฏิบัติประมาณ 75% ช่วยให้ผู้สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ทันที

Smart Energy Implementer: ยกระดับการจัดการพลังงานด้วยข้อมูล

อีกหนึ่งหลักสูตรสำคัญคือ Smart Energy Implementer ซึ่ง SIMTEC พัฒนาร่วมกับ วิทยาลัยเทคโนโลยีชลบุรี เพื่อสร้างบุคลากรที่สามารถบริหารจัดการพลังงานด้วยข้อมูล (Data-Driven Energy Management)

หลักสูตรมุ่งเน้นการติดตาม วิเคราะห์ และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน ผ่านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบวิเคราะห์ข้อมูล ช่วยลดต้นทุนด้านพลังงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสนับสนุนการดำเนินงานตามแนวทาง ESG พร้อมเสริมสร้างศักยภาพขององค์กรในการบริหารจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน

พัฒนาผู้นำการเปลี่ยนแปลงสำหรับโรงงานแห่งอนาคต

เมื่อภาคการผลิตก้าวเข้าสู่ยุคของ Smart Manufacturing บทบาทของวิศวกรและหัวหน้างานไม่ได้จำกัดอยู่เพียงการควบคุมเครื่องจักรอีกต่อไป แต่ต้องสามารถวิเคราะห์ข้อมูล ประสานงานระหว่างหน่วยงาน ขับเคลื่อนโครงการ Digital Transformation และผลักดันการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องภายในองค์กร

สำหรับองค์กรที่กำลังมุ่งหน้าสู่โรงงานอัจฉริยะ การลงทุนในเทคโนโลยีอาจเป็นเพียงจุดเริ่มต้น แต่การลงทุนในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร คือกุญแจสำคัญที่จะช่วยปลดล็อกศักยภาพของเทคโนโลยี สร้างผลลัพธ์ที่วัดได้ทั้งด้าน Productivity, Quality, Energy และ Sustainability พร้อมขับเคลื่อนองค์กรให้เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืนในอุตสาหกรรมแห่งอนาคต **MS**

Machining DX Course: Transforming Manufacturing Through Data

The Machining DX Course has been developed to help manufacturers improve machining productivity by combining Lean Manufacturing principles with Real-Time Production Visibility and data-driven process optimization. The program focuses on leveraging digital data to enhance manufacturing performance, enabling organizations to optimize production processes and improve overall operational efficiency.

Participants will gain practical knowledge of Industry 4.0, Overall Equipment Effectiveness (OEE), Industrial IoT, machine monitoring systems, and Root Cause Analysis. Through hands-on training, they will learn how to optimize machining processes and apply these concepts directly to their own production lines, turning digital insights into measurable operational improvements.

Lean Transformation: Developing Leaders for Green Manufacturing

The transition to Smart Manufacturing is no longer focused solely on improving productivity—it also requires manufacturers to integrate sustainability into every aspect of their operations.

To address this need, the Lean Transformation for Next-Generation Factory Leaders program has been designed to develop leaders capable of driving organizational transformation through Lean Manufacturing, Industrial IoT, Energy Management, and Green Transformation (GX).

The curriculum covers the integration of Industrial IoT with Lean practices, Genba Walk for production line diagnostics, in-line energy reduction strategies, and Carbon Footprint assessment for machining operations. Together, these topics enable participants to improve operational efficiency while minimizing environmental impact.

Participants will also gain insights into Digital Transformation (DX), Green Transformation (GX), and carbon management initiatives such as Thailand Voluntary Emission Reduction Program (T-VER) and the Joint Crediting Mechanism (JCM). With approximately 75% of the program dedicated to hands-on training in a real factory environment, participants can immediately apply their knowledge to practical manufacturing challenges and accelerate sustainable operational improvements.

Smart Energy Implementer: Optimizing Energy Management Through Data

Another key program is Smart Energy Implementer, developed by SIMTEC in collaboration with Chonburi Technical College to equip manufacturing professionals with the knowledge and skills required for Data-Driven Energy Management.

The program focuses on monitoring, analyzing, and optimizing energy consumption across manufacturing facilities through the application of digital technologies and data analytics. By improving energy efficiency, reducing operating costs, lowering greenhouse gas emissions, and supporting ESG initiatives, the course helps organizations strengthen their capabilities in sustainable energy management.

Developing Change Leaders for the Factory of the Future

As the manufacturing industry advances toward Smart Manufacturing, the roles of engineers and production supervisors extend far beyond operating machinery. Today's manufacturing professionals must be able to analyze production data, collaborate across departments, drive Digital Transformation (DX) initiatives, and foster a culture of continuous improvement throughout the organization.

For manufacturers embarking on their smart factory journey, investing in technology is only the first step. Investing in people is the key to unlocking the full value of that technology. By equipping employees with the knowledge and practical skills required to drive transformation, organizations can achieve measurable improvements in Productivity, Quality, Energy, and Sustainability, while building long-term competitiveness and ensuring sustainable growth in the manufacturing industry of the future. **MS**





世界中の製造業が**デジタルトランスフォーメーション (DX) **を加速させる中、人材の能力は、生産性、製品品質、エネルギー効率、そして企業の長期的な競争力を左右する重要な要素となっています。そのため、**リスキリング (Reskilling) やアップスキリング (Upskilling) **は、もはや選択肢ではなく、製造業が産業構造の変化に対応し、持続的な成長を実現するための戦略的投資となっています。

工場変革を包括的に支える3つの研修プログラム

こうしたニーズに応えるため、MEGATechでは、Sumipol Institute of Manufacturing Technology (SIMTEC) が提供する3つの研修プログラムをご紹介します。Machining DX Course、Lean Transformation for Next-Generation Factory Leaders、そしてChonburi Technical College (チョンブリ工科大学) と共同開発したSmart Energy Implementerです。

これら3つのプログラムは、工場の変革をあらゆる側面から支援するために設計されています。Machining DX Courseは、データ活用と**デジタルトランスフォーメーション (DX) **を通じて生産プロセスを高度化することを目的としています。Lean Transformation for Next-Generation Factory Leadersは、**グリーントランスフォーメーション (GX) **と持続可能な組織改革を推進できるリーダーの育成に重点を置いています。一方、Smart Energy Implementerは、エネルギー効率の向上とデータマネジメントに関する知識・スキルを習得し、効率的かつ環境に配慮した工場運営を実現する人材の育成を目指しています。

これら3つのプログラムは、それぞれ独立した研修ではなく、エンジニアや現場オペレーターから、監督者、管理職、経営層までを対象とした一貫した人材育成プログラムとして設計されています。この体系的な学習を通じて、企業は**生産性 (Productivity)、品質 (Quality)、エネルギー (Energy)、持続可能性 (Sustainability) **の4つの分野で、具体的かつ測定可能な成果を実現することができます。

オートメーションは、人がデータを活用できて初めて価値を生み出す

現在、多くの製造業では、CNC工作機械、産業用ロボット、自動化ライン、生産データを可視化するデジタル監視システムへの投資が進んでいます。これらの技術は生産性向上に大きく貢献しますが、その真価を発揮するためには、現場の人材が生産データを分析し、課題を特定し、継続的に製造プロセスを改善できる能力を備えていることが不可欠です。

製造業は現在、経験や勘に依存した運営から、**データに基づく意思決定 (Data-Driven Decision Making) **へと大きく転換しています。そのため、エンジニアには、設備稼働状況の分析、エネルギー消費の監視、生産効率の評価、そしてリアルタイムデータを活用した継続的なプロセス改善を実践する能力が求められています。これらは、デジタル時代の製造業において欠かすことのできない重要なスキルとなっています。

Machining DX Course: データ活用による加工プロセスの高度化

Machining DX Courseは、Lean Manufacturingの考え方と**リアルタイム生産可視化 (Real-Time Production Visibility) **を組み合わせ、データを活用して加工プロセスの生産性向上を実現するために開発された研修プログラムです。デジタルデータを活用して製造現場のパフォーマンスを向上させ、生産ライン全体の最適化と業務効率の改善を支援します。

受講者は、Industry 4.0、Overall Equipment Effectiveness (OEE)、Industrial IoT、設備モニタリングシステム (Machine Monitoring)、**Root Cause Analysis (根本原因分析) **などの重要な概念を実践的に学びます。さらに、実習を通じて加工プロセスの最適化手法を習得し、得られた知識を自社の生産ラインへ応用することで、データを具体的な改善成果へと結び付ける力を養います。

Lean Transformation: グリーンマニュファクチャリングを推進する次世代リーダーの育成

スマートマニュファクチャリングへの移行では、生産性の向上だけでなく、**持続可能性 (サステナビリティ) **を製造活動全体に取り入れることが求められています。

こうしたニーズに応えるため、Lean Transformation for Next-Generation Factory Leadersは、Lean Manufacturing、Industrial IoT、Energy Management、そして**Green Transformation (GX) **を軸として、組織変革を推進できる次世代リーダーの育成を目的に開発された研修プログラムです。

カリキュラムでは、Industrial IoTとリーン手法の活用、Genba Walkによる生産ライン診断、製造工程におけるエネルギー使用量の削減、さらに加工工程におけるカーボンフットプリントの評価などを学びます。これらを通じて、生産効率の向上と環境負荷の低減を同時に実現するための実践的な知識を習得します。

また、デジタルトランスフォーメーション (DX)、**グリーントランスフォーメーション (GX) **に加え、**Thailand Voluntary Emission Reduction Program (T-VER) やJoint Crediting Mechanism (JCM) **などのカーボンマネジメント制度についても学びます。さらに、研修全体の約75%が実際の工場で行う実践型トレーニングで構成されており、受講者は習得した知識や技術を現場へ即座に応用し、持続可能な製造現場の実現に役立てることができます。

Smart Energy Implementer: データ活用によるエネルギー管理の高度化

Smart Energy Implementerは、SIMTECがChonburi Technical College (チョンブリ工科大学) と共同開発した研修プログラムであり、データに基づくエネルギー管理 (Data-Driven Energy Management) を実践できる人材の育成を目的としています。

本プログラムでは、デジタル技術とデータ分析を活用し、工場におけるエネルギー使用状況の監視・分析・最適化を学びます。エネルギー効率の向上、運用コストの削減、温室効果ガス排出量の低減、さらにはESGへの取り組みを支援することで、企業の持続可能なエネルギー管理体制の構築を支援します。

未来のスマートファクトリーを支える変革リーダーの育成

製造業がスマートマニュファクチャリングの時代へと進む中、エンジニアや製造現場のリーダーには、単に設備を運転・管理するだけでなく、生産データを分析し、部門間の連携を図りながら、デジタルトランスフォーメーション (DX) を推進し、継続的な改善活動を牽引する役割が求められています。

スマートファクトリーの実現を目指す企業にとって、テクノロジーへの投資は重要な第一歩です。しかし、その技術の価値を最大限に引き出すためには、人材への投資が欠かせません。実践的な知識とスキルを備えた人材を育成することで、企業は生産性 (Productivity)、品質 (Quality)、エネルギー (Energy)、**持続可能性 (Sustainability) **の各分野で具体的な成果を実現し、将来の製造業における持続的な成長と競争力の強化につなげることができます。M



POSSIBILITY TAKES FORM

Powerful Metrology Solutions to Overcome the
Industry's Most Complex Measurement Challenges



Quantum X (FaroArm® Series)

Next-Level Probing and
Scanning Accuracy

Accuracy: 0.023 mm

Multiple Laser Line Probe (LLP) options
and third-party probe compatibility



HandySCAN 3D BLACK Series™

The Reference in Portable
Metrology-grade 3D Scanners

Accuracy: 0.025 mm

ISO 17025 accredited laboratory



[Learn more](#)

UNDISPUTED LEADER IN PORTABLE METROLOGY



@PTSC

LINE

02 370 4900



INFO@PTSC.CO.TH



RENISHAWTHAI



ระบบพื้น pvc แบบโมดูลาร์
สินค้ารับประกัน 10 ปี



CREAFORM 3D SCANNER



ROBOT PALLETIZIER

หุ่นยนต์จัดเรียงสินค้า



WattPilote

SHINWA
COOLING TOWER



TOWA

CARBIDE END MILL



ออโตเมชัน และ
อุตสาหกรรมครบวงจร

Metrology
หัวโพรบ เครื่องมือวัด

Cutting tools
คัตตึงทุกงาน กลึง กัด เจาะ

Cooling Tower
ฟิเลอร์ อะไหล่ ทุกยี่ห้อ

Overhaul
Gear Box, Motor และใบพัด



PRECISION TOOLING SERVICES CO., LTD.

Mach 200c

UNIQUELY FLEXIBLE

The Mach 200c is a value-packed waterjet that seamlessly integrates elite technologies with unmatched capabilities.

BEVELING & 5-AXIS CAPABILITIES

Pivot+™ cutting head delivers 5-axis and bevel cutting with taper control. For 3D cutting the motion can up to 60°.

TOTAL WORK ENVELOPE USAGE

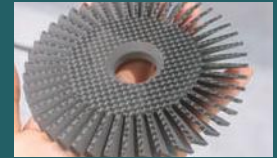
A canted bridge unlike any other standard open gantry, promoting full system usage.

FLEXIBLE & VERSATILE

Multiple configurations and options— easily adaptable to evolving needs.

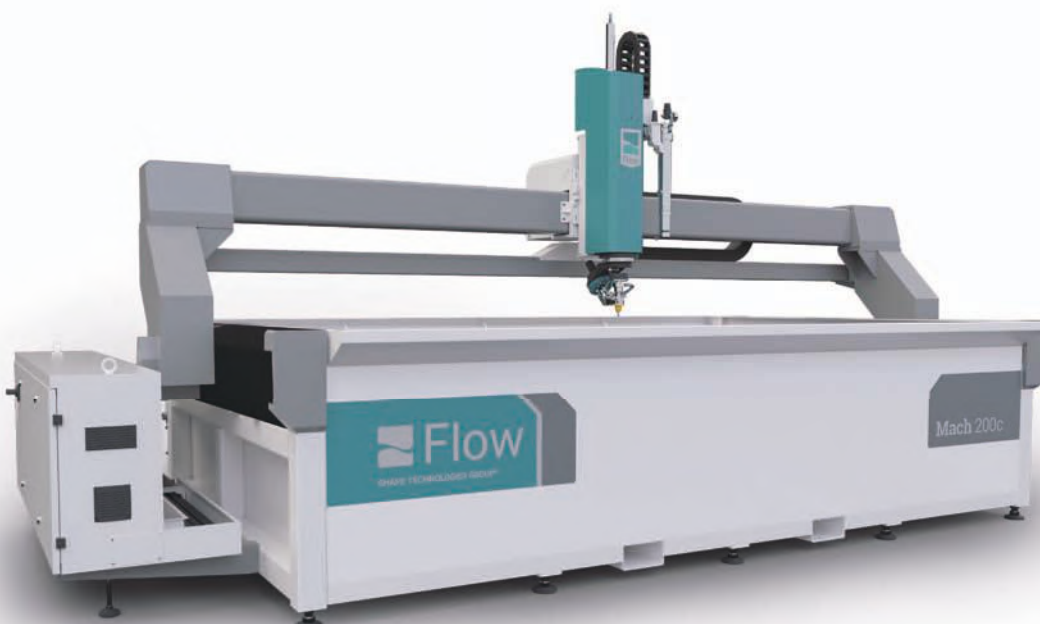
HIGH SPEED, HIGH ACCURACY

Rapid acceleration and deceleration improves cut times and elevates accuracy.



Flow is Waterjet

From invention, to definition, to revolution



SAK
Siam Anankit

SIAM ANANKIT LTD., PART.
www.siamanankit.com



@SiamAnankit



Mitutoyo Unveils New Chonburi Solution Center to Support Thailand's Future Industries

Article by : Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd. & MEGA Tech

บริษัท มิทุโตโย (ประเทศไทย) จำกัด จัดพิธีเปิดสำนักงานสาขาชลบุรี (Chonburi Branch: CBB) อย่างเป็นทางการท่ามกลางบรรยากาศแห่งความยินดี โดยช่วงเช้าได้ประกอบพิธีทำบุญเพื่อความเป็นสิริมงคล ก่อนเข้าสู่พิธีเปิดอย่างเป็นทางการ ซึ่งได้รับเกียรติจาก Mr. Shigeyuki Sasaki President of Mitutoyo Corporation ประเทศญี่ปุ่น เป็นประธานเปิดงาน และ Mr. Shunji Uchida Managing Director of Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd ให้การต้อนรับอย่างอบอุ่น พร้อมด้วยพันธมิตรทางธุรกิจและแขกผู้มีเกียรติเข้าร่วมแสดงความยินดีอย่างคับคั่ง

ในโอกาสนี้ MEGA Tech ได้รับเกียรติเข้าร่วมงานและพูดคุยกับ คุณกวี บุญสุวรรณ ผู้จัดการทั่วไป บริษัท มิทุโตโย (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเจาะลึกถึงแนวคิดและที่มาของการลงทุนครั้งสำคัญ ซึ่งสะท้อนวิสัยทัศน์ในการยกระดับศักยภาพการให้บริการลูกค้าในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

Driven by Growth, Built for the Future

คุณกวีเปิดเผยว่า สาขาชลบุรีก่อตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 2002 โดยเริ่มต้นจากทีมงานเพียง 5 คน มีภารกิจหลักในการสนับสนุนผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์สัญชาติญี่ปุ่นที่เข้ามาลงทุนในประเทศไทย ต่อมาเมื่อภาครัฐผลักดันโครงการ EEC อย่างเป็นทางการส่งผลให้เกิดการลงทุนด้านอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง ฐานลูกค้าของบริษัทจึงขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทั้งในกลุ่มยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือแพทย์ และอุตสาหกรรมเทคโนโลยีขั้นสูง

การเติบโตดังกล่าวทำให้สำนักงานเดิมไม่สามารถรองรับทั้งจำนวนลูกค้าและการจัดแสดงโซลูชันได้อย่างเพียงพอ ขณะเดียวกันจำนวนพนักงานก็เพิ่มขึ้นจาก 5 คนเป็นกว่า 20 คน จึงเป็นที่มาของการลงทุนสร้างสำนักงานใหญ่แห่งใหม่ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการและคุณภาพสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จุดเด่นสำคัญของสำนักงานแห่งใหม่ คือ Solution Center ที่มีพื้นที่ใหญ่กว่าเดิมถึง 2.5 เท่า พร้อมพื้นที่สำนักงานที่ขยาย

Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd. officially inaugurated its newly renovated Chonburi Branch (CBB) amid a celebratory atmosphere. The morning commenced with a traditional merit-making ceremony for auspicious blessings, followed by the official grand opening. The event was presided over by Mr. Shigeyuki Sasaki, President of Mitutoyo Corporation (Japan). Guests were warmly welcomed by Mr. Shunji Uchida, Managing Director of Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd. and attended by numerous business partners and distinguished guests.

On this occasion, MEGA Tech had the honor of interviewing Mr. Kawee Boonsuwan, General Manager of Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd., to gain deep insights into the vision behind this major investment—a move that reflects the company's commitment to elevating its service capabilities in the Eastern Economic Corridor (EEC).

Driven by Growth, Built for the Future

Mr. Kawee revealed that the Chonburi branch was established in 2002 with a core team of just five employees. Its primary mission was to support Japanese automotive parts manufacturers investing in Thailand. Following the government's concrete push for the EEC initiative, industrial investments surged, leading to rapid expansion of Mitutoyo's customer base across automotive, electronics, medical devices, and high-tech sectors.

This exponential growth meant the former facility could no longer adequately accommodate customers or display the full suite of solutions. Meanwhile, the workforce grew from 5 to over 20 employees. This prompted the investment in a new office, designed to optimize service efficiency and enhance the workplace environment.

A key highlight of the new facility is the Solution Center, which has expanded 2.5 times in size, while the office space has more than doubled to accommodate a future team of up to 40 employees. The design



Mr. Kawee Boonsuwan
General Manager
Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd.

มากกว่า 2 เท่า รองรับการขายทีมงานในอนาคตได้ถึง 40 คน โดยออกแบบให้เป็นพื้นที่ทำงานที่โปร่ง โล่ง สบาย ส่งเสริมการทำงานร่วมกันและความคิดสร้างสรรค์ พร้อมทั้งประชุมที่มีขนาดใหญ่และรองรับกิจกรรมด้านเทคนิคได้อย่างครบครัน

อาคารแห่งใหม่ได้รับการปรับปรุงจากโครงสร้างคลังสินค้าเดิม ด้วยการเพิ่มพื้นที่ขึ้นสองเพื่อใช้เป็นสำนักงานและห้องประชุม ทำให้สามารถใช้พื้นที่ได้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพสูงสุด

Solution Center ครอบคลุม 7 อุตสาหกรรมหลัก

หัวใจสำคัญของสำนักงานใหญ่แห่งใหม่ คือ Solution Center ซึ่งรวบรวมเทคโนโลยีการตรวจวัดและระบบอัตโนมัติที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรมหลัก 7 กลุ่ม ได้แก่

1. Automotive & EV

นำเสนอเทคโนโลยีการตรวจวัดสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า ครอบคลุมเครื่อง Coordinate Measuring Machine (CMM) เครื่องวัดความกลม (Roundness Measuring Machine) ระบบ Optical Measurement รวมถึงเครื่องทดสอบความแข็งแรงสำหรับการตรวจสอบเพล่า ชุดเกียร์ เซนเซอร์ และชิ้นส่วนความแม่นยำสูง

2. Coordinate Measuring Machine with Automation

สาธิตระบบตรวจวัดอัตโนมัติที่เชื่อมต่อกับสายการผลิต โดย CMM สามารถสื่อสารกับระบบ Conveyor และ Automation เพื่อคัดแยกชิ้นงานดีและชิ้นงานเสียโดยอัตโนมัติ รองรับการผลิตแบบ Smart Factory และสามารถส่งต่อข้อมูลไปยังกระบวนการผลิตถัดไปได้อย่างไร้รอยต่อ

3. Electronics & PCB

นำเสนอเทคโนโลยี Non-contact Measurement และ Vision Measurement สำหรับการตรวจสอบแผงวงจร PCB ชิป IC และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก ด้วยระบบ CNC Vision ที่สามารถวัดได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ พร้อมจัดแสดงเครื่องมือวัดหลากหลายประเภท รวมถึงไมโครมิเตอร์ขนาดใหญ่สำหรับงานท่อส่งน้ำมันใต้ทะเล และเครื่องมือวัดแบบ Hand Tools ที่รองรับการสอบเทียบตามมาตรฐานสากล

4. Vision Measuring Machine with Automation

ระบบไหลตักชิ้นงานอัตโนมัติสำหรับเครื่อง Vision Measurement เหมาะกับการวัดชิ้นงานขนาดเล็กที่ต้องการความละเอียดสูง ผู้ปฏิบัติงานเพียงวางชิ้นงานลงในถาดที่ออกแบบไว้ ระบบจะมีการเรียกใช้โปรแกรมโดยอ่าน QR Code บนตัวชิ้นงาน หลังจากนั้น ระบบจะดำเนินการตรวจวัดทั้งหมดโดยอัตโนมัติ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและลดเวลาการผลิต

5. Industrial Solution

สาธิตการทำงานร่วมกันระหว่างเครื่องมือวัด Robot Arm และ CNC Machining Center ภายใต้แนวคิด Smart Manufacturing โดยทุกอุปกรณ์สามารถสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกัน เพื่อดำเนินกระบวนการตรวจสอบคุณภาพและคัดแยกชิ้นงานโดยอัตโนมัติ พร้อมรองรับการพัฒนาสู่ระบบ Rework อัตโนมัติในอนาคต



Mr. Shigeyuki Sasaki
President
Mitutoyo Corporation (Japan)

Mr. Shunji Uchida
Managing Director
Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd.

features an open, airy, and comfortable layout that fosters collaboration and creativity, complete with large meeting rooms fully equipped for technical training and events.

The new building was retrofitted from an existing warehouse structure, creatively adding a second floor for office space and conference facilities to maximize spatial efficiency.

Integrated Solution Center Showcases Advanced Measurement Technologies for Seven Key Industries

At the heart of Mitutoyo's new headquarters is its state-of-the-art Solution Center, designed to demonstrate the company's latest metrology technologies, automation solutions, and quality inspection systems. The facility serves as a comprehensive technology hub, offering practical solutions tailored to the evolving requirements of seven major manufacturing industries.

1. Automotive & EV

Showcasing inspection technologies for automotive and electric vehicle components. Featured solutions include Coordinate Measuring Machines (CMMs), roundness measuring machines, optical measurement systems, and hardness testers tailored for inspecting shafts, gear sets, sensors, and high-precision parts.

2. Coordinate Measuring Machine with Automation

Demonstrating inline automated metrology. The CMM communicates seamlessly with conveyor and automation systems to sort pass/fail parts automatically. This supports smart factory ecosystems by flawlessly feeding data into subsequent manufacturing processes.

3. Electronics & PCB

Presenting non-contact and vision measurement technologies for inspecting PCBs, IC chips, and miniature electronic components. The CNC vision Measuring systems offer rapid and high-precision inspection. The display also includes diverse measuring instruments, ranging from large-scale micrometers for subsea oil pipelines to standard hand tools featuring international calibration compliance.





6. Medical Device

นำเสนอเทคโนโลยีการตรวจวัดสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ พร้อมบริการออกแบบและผลิต Jig หรือ Fixture ด้วยเทคโนโลยี 3D Printing เพื่อรองรับชิ้นงานที่มีรูปทรงซับซ้อนและต้องการความแม่นยำสูง

7. Aerospace

จัดแสดงหัววัดแบบ 5 แกน (REVO) สำหรับการตรวจวัดชิ้นงานสามมิติที่มีรูปทรงซับซ้อน สามารถเข้าถึงทุกพื้นผิวได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงระบบตรวจวัดชิ้นส่วนของเครื่องยนต์สำหรับอากาศยาน และเครื่องทดสอบสมบัติวัสดุ (Material Testing) เพื่อรองรับมาตรฐานคุณภาพของอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ

ออกแบบพื้นที่ทำงานเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพและคุณภาพชีวิต

นอกเหนือจากเทคโนโลยีด้านการตรวจวัดแล้ว Mitutoyo ยังให้ความสำคัญกับการออกแบบสภาพแวดล้อมการทำงาน โดยเลือกใช้แนวคิด Human-Centric Workplace Design ที่มุ่งเน้นทั้งประสิทธิภาพและคุณภาพชีวิตของพนักงาน

หนึ่งในจุดเด่นคือการออกแบบโถงบันไดกลางอาคารให้เปิดโล่ง พร้อมระบบหมุนเวียนและเติมอากาศช่วยระบายความร้อนและเพิ่มการไหลเวียนของอากาศภายในอาคาร รวมถึงการจัดวางพื้นที่ทำงานที่ได้รับแสงธรรมชาติและมองเห็นวิวภายนอก เพื่อสร้างบรรยากาศการทำงานที่ผ่อนคลายและกระตุ้นพลังในการทำงานในแต่ละวัน

คุณกวีกล่าวทิ้งท้ายว่า “สำนักงานใหญ่แห่งใหม่นี้เกิดขึ้นจากการรวบรวมความคิดเห็นของพนักงานจากทุกฝ่าย เราต้องการสร้างพื้นที่ที่ตอบโจทย์ทั้งการทำงาน การให้บริการลูกค้า และการเติบโตขององค์กรในระยะยาว เพื่อให้ที่นี่เป็นสถานที่ทำงานที่ทุกคนภาคภูมิใจ”

การลงทุนในสำนักงานใหญ่แห่งใหม่นี้ สะท้อนถึงความมุ่งมั่นของ Mitutoyo ในการยกระดับการให้บริการด้านเทคโนโลยีการตรวจวัดและโซลูชันคุณภาพสำหรับภาคอุตสาหกรรมไทย พร้อมสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่การผลิตอัจฉริยะ และเสริมศักยภาพการแข่งขันของผู้ประกอบการไทยในยุคอุตสาหกรรม 4.0 และการผลิตแห่งอนาคต MG

4. Vision Measuring Machine with Automation

Featuring an automated part-loading system integrated with a vision measuring machine—ideal for high-resolution inspection of micro-components. Operators simply place workpieces on a dedicated tray; the system automatically reads the workpiece's QR code, executes the corresponding program, and performs the entire inspection autonomously, minimizing cycle times and boosting efficiency.

5. Industrial Solution

Exhibiting smart manufacturing integration among measuring instruments, robotic arms, and CNC machining centers. Interconnected devices communicate and exchange data in real time to perform automated quality inspection and sorting, with future compatibility for automated rework processes.

6. Medical Device

Delivering advanced metrology solutions for the medical device industry, complemented by custom jig and fixture design and manufacturing services utilizing 3D printing technology, enabling efficient inspection of complex geometries and high-precision medical components.

7. Aerospace

Spotlighting the 5-axis measurement probe (REVO) for efficient surface scanning of complex 3D components. The segment also features aircraft engine component inspection systems and material testing equipment designed to comply with rigorous aerospace quality standards.

Human-Centric Workplace: Enhancing Efficiency and Well-being

Beyond industrial metrology, Mitutoyo prioritizes its workforce by adopting a Human-Centric Workplace Design that balances operational efficiency with employee well-being.

A central architectural highlight is the open-atrium central staircase integrated with an active air ventilation and fresh-air replenishment system, effectively dissipating heat and improving indoor air circulation. Workstations are strategically positioned to maximize natural light and outdoor views, creating a brighter and more inspiring workplace that enhances both employee comfort and productivity

Concluding the interview, Mr. Kawee emphasized that the new headquarters was shaped by the collective input of employees across all departments.

"We wanted to create a space that meets the needs of our operations, our customer service, and our long-term organizational growth, making it a workplace everyone can be proud of."

This major investment underscores Mitutoyo's dedication to elevating metrology technology and quality solutions for Thailand's industrial sector. It stands ready to accelerate the transition toward smart manufacturing and sharpen the competitive edge of Thai enterprises in the era of Industry 4.0 and future manufacturing. MG





ミットヨ・タイランド (Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd.) は、全面刷新されたチョンブリ支店 (CBB) の開所式を華やかな雰囲気の中で執り行われた。朝の部では、これからの発展と幸運を祈念する伝統的なタンブン（徳積み）の儀式が行われ、続いてオープニングセレモニーへと移行しました。本式典には株式会社ミットヨ（日本本社）の佐々木繁幸代表取締役社長が主賓として出席し、開所式のセレモニーを執り行われました。また、Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd. の内田俊二マネージング・ディレクターがご来場の皆様を温かくお迎えしました。

この記念すべき機会に、MEGA Tech誌はミットヨ・タイランドのゼネラルマネージャーであるカウィ・ブンスワン氏にインタビューする機会に恵まれました。同氏からは、東部経済回廊 (EEC) における同社のサービス能力向上への強いコミットメントを反映した今回の大型投資の背景にある深いビジョンについてお話を伺いました。

成長を原動力に、未来を見据えた拠点づくり

カウィ氏は、チョンブリ支店が2002年にわずか5名のコアメンバーで設立されたと語りました。当時の主な役割は、タイへ進出する日系自動車部品メーカーをサポートすることでした。その後、政府がEEC（東部経済回廊）構想を具体的に推進したことで産業投資が急増し、ミットヨの顧客基盤は自動車、エレクトロニクス、医療機器そして先端技術セクターへと急速に拡大していきました。

この急速な成長に伴い、従来の施設では顧客を十分に受け入れることや、同社のソリューションのフルラインナップを展示することが難しくなっていました。同時に、従業員数も5名から20名以上へと増加しました。こうした成長を受けてサービスの効率化と職場環境の向上を両立させるべく、新オフィス建設への投資が決定されました。

新施設の目玉となるのは、従来の2.5倍の規模へと拡張された「ソリューションセンター」です。さらに、オフィススペースも2倍以上に広がり、将来的には最大40名のスタッフが働けるスペースを確保しました。施設全体は、協働や創造性を促進する開放的で明るく快適なレイアウトを採用しており、技術研修や各種イベントに対応できる設備を備えた大型広い会議室も完備しています。

新しい建物は既存の倉庫建屋をリノベーションしたもので、スペース空間効率を最大限に高めるために2階を増築し、オフィススペースと会議、研修スペースとして活用しています。

統合型ソリューションセンター：7つの主要産業に向けた高度な測定技術を展示

ミットヨのチョンブリ支店の中核をなすのは、最先端の測定技術、自動化ソリューション、および品質検査システムの実演を目的に設計された最新鋭の「ソリューションセンター」です。同施設は総合的なテクノロジーハブとしての役割を担い、7つの主要産業における多様化、高度化するニーズに対応した実践的なソリューションを提供しています。

1. 自動車・EV Automotive & EV

自動車および電気自動車 (EV) 用部品向けの検査技術を紹介しています。展示されているソリューションには、三次元測定機 (CMM)、真円度・円筒形状測定機、光学測定システム、硬さ試験機などが含まれ、シャフト、ギヤセット、各種センサー、高精度部品の検査に対応しています。

2. 自動化対応三次元測定機 Coordinate Measuring Machine with Automation

インライン自動測定ソリューションの実演を行っています。三次元測定機 (CMM) がコンベアや自動化システムとシームレスに連携し、測定結果に基づいて合格品と不合格品の選別を自動的に行います。さらに、計測データを後工程へ正確に連携することで、スマートファクトリーの実現を支援します。

3. 電子機器・PCB Electronics & PCB

プリント基板 (PCB)、IC チップ、小型電子部品を検査するための非接触測定および画像測定技術を提案しています。CNC画像測定システムにより高速かつ高精度な検査を実現します。また、海底石油パイプライン用の大型マイクロメータから、国際校正基準に準拠した標準的なスモールツール (測定工具) まで、幅広い測定機器を紹介しています。

4. 自動化対応画像測定器 Vision Measuring Machine with Automation

画像測定機と連携した自動ワーク搬送システムを展示しています。微細部品の高解像度検査に最適なシステムです。オペレーターが専用トレイにワークを配置するだけで、システムが自動的にワークのQRコードを読み取り、対応するプログラムを実行してすべての検査を自律的に行います。これによりサイクルタイムの短縮と生産性を向上を実現します。

5. 産業ソリューション Industrial Solution

測定機器、ロボットアーム、およびCNCマシニングセンタの連携させたスマートマニュファクチャリングソリューションを紹介しています。相互接続されたデバイスがリアルタイムでデータを共有・連携し、自動的な品質検査と選別を実行するほか、将来的な不適合品の自動補正・再加工程プロセスへの対応も見据えています。

6. 医療機器 Medical Device

医療機器産業向けの高度な測定ソリューションを提供するとともに、3Dプリンティング技術を活用したカスタム治具 (Jig & Fixture) の設計・製作サービスにも対応しています。これにより、複雑な形状や高精度が求められる医療機器部品の効率的な検査を可能にします。

7. 航空宇宙 Aerospace

航空宇宙分野では、複雑な三次元形状部品の効率的な表面スキャンを実現する5軸測定プローブ「REVO」を中心に紹介しています。また、厳格な航空宇宙品質基準に準拠するように設計された航空機エンジン部品の検査システムや材料試験機も展示しています。

ヒューマンセントリックな職場環境：効率性とウェルビーイングの向上

ミットヨは、産業測定技術の提供にとどまらず、「ヒューマンセントリック (人間中心) ・ワークプレイス・デザイン」を採用することで、従業員を最優先に考え、業務効率とウェルビーイングの調和を図っています。

建築面での大きな特長の一つが、アクティブな換気および外気処理 (給気) システムが組み込まれた、吹き抜け構造の中央階段です。これにより室内の熱を効果的に排出し、建物内の空気循環を大幅に改善しています。執務エリアは自然光を最大限に取り入れ、屋外の景観を望めるようにレイアウトされています。これにより、明るく開放的で快適な職場環境を実現し、従業員の働きやすさと生産性の向上に貢献しています。

インタビューの最後に、カウィ氏は新CBBは全ての部門の従業員から寄せられた意見や要望を反映して設計されたものであることを強調しました。「私たちは、業務運営、お客様へのサービス、そして組織の長期的な成長に対応できる空間を目指しました。そして、従業員一人ひとりが誇りを持って働ける職場を実現したいと考えました。」

今回の大型投資は、タイの産業界における測定技術と品質ソリューションのさらなる高度化に対するミットヨの強いコミットメントを示すものです。Industry 4.0、そして次世代のものづくりの時代において、同社はタイ企業のスマートマニュファクチャリングへの移行を加速させ、その競争力を研ぎ澄ますための万全の備えを整えています。



TAIWAN EXCELLENCE 2026

โซลูชันนวัตกรรมอุตสาหกรรม ขับเคลื่อน **Smart Manufacturing** สู่ความยั่งยืน

Article by : Sodick (Thailand) Co., Ltd. & MEGA Tech

Taiwan Excellence เปิดตัวนวัตกรรมด้านระบบอัตโนมัติและโซลูชันการผลิตอัจฉริยะภายในงาน Manufacturing Expo 2026 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ภายใต้แนวคิด “Building Sustainable Manufacturing with Taiwan’s Adaptive Solutions” โดยรวบรวมเทคโนโลยีจาก 17 บริษัทชั้นนำของไต้หวัน ที่ได้รับรางวัล Taiwan Excellence มาจัดแสดง ครบถ้วนเทคโนโลยีด้านระบบอัตโนมัติ AI Computing, Industrial IoT ระบบเครือข่ายอุตสาหกรรม และโซลูชันเพื่อการผลิตที่ยั่งยืน ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่ Smart Manufacturing

ภายในงานมีการเปิดตัวนวัตกรรมล่าสุดจาก AAEON, ASSOMA, PLANET Technology และ WALRUS PUMP ผ่านกิจกรรม Product Launch Session โดยนำเสนอเทคโนโลยีที่ช่วยยกระดับการผลิตด้วย AI ระบบเครือข่ายอุตสาหกรรม ระบบป้อนประหยัพลังงาน และโซลูชันสำหรับการจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัย

นอกจากนี้ Taiwan Excellence Pavilion ยังรวบรวมนวัตกรรมจากอีก 13 แบรินด์ชั้นนำ ได้แก่ APLEX, CHIMEI MOTOR, FATEK, FENRI, GETAC, HCP, KSS, MCM, SOLOMON, SYNTEC, TECHMAN ROBOT, TONG CHENG และ RHYMEBUS ซึ่งร่วมสะท้อนศักยภาพของอุตสาหกรรมไต้หวันในการพัฒนาเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์ทั้งด้านประสิทธิภาพ ความแม่นยำ และความยั่งยืน

MEGATech ได้ร่วมสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญจากหลายบริษัทภายใน Taiwan Excellence Pavilion เพื่อนำเสนอแนวคิดและนวัตกรรมที่ช่วยเพิ่มผลิตภาพ ลดต้นทุน ยกระดับระบบอัตโนมัติ และสนับสนุนการดำเนินงานตามแนวทาง ESG ซึ่งสะท้อนบทบาทของไต้หวันในฐานะผู้นำด้านนวัตกรรมอุตสาหกรรมระดับโลก

SYNTEC ยกย่อง CNC Automation ด้วย Smart Controller เพื่อการผลิตที่แม่นยำและยั่งยืน

ระบบควบคุมเครื่องจักร (CNC Controller) ถือเป็นหัวใจสำคัญของเครื่องจักร CNC โดยทำหน้าที่ประมวลผลและควบคุมการทำงานทั้งหมด เพื่อให้การตัด เจาะ และขึ้นรูปชิ้นงานเป็นไปอย่างแม่นยำ SYNTEC Technology (Thailand) Co., Ltd. นำเสนอ 220TB+ CNC Controller ที่ได้รับการออกแบบเพื่อยกระดับทั้งประสิทธิภาพ ความแม่นยำ และความยั่งยืนของกระบวนการผลิต

Mr. Thanawat Tachasomboonsuk, Country Manager บริษัท SYNTEC Technology (Thailand) Co., Ltd. กล่าวว่า ความท้าทายสำคัญของผู้ใช้งานเครื่องจักร CNC คือการรักษาความแม่นยำในการผลิต ซึ่ง SYNTEC ได้พัฒนาฟังก์ชัน Auto-Tune Compensation Thermal Compensation และระบบชดเชยค่า



ความคลาดเคลื่อนต่าง ๆ เพื่อรักษาความเที่ยงตรงของเครื่องจักร พร้อมใช้ระบบสื่อสารความเร็วสูงระหว่าง Controller และ Servo Motor ช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการตอบสนองและลดความคลาดเคลื่อนของการเคลื่อนที่

นอกจากนี้ SYNTEC ยังต่อยอดสู่ CNC Automation ด้วยโซลูชันหุ่นยนต์ Pick-and-Place และระบบ SIM Factory สำหรับติดตามสถานะเครื่องจักร ตรวจสอบประสิทธิภาพการผลิต การแจ้งเตือน และข้อมูลแบบเรียลไทม์ ช่วยให้โรงงานบริหารจัดการเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลด Downtime และเพิ่มผลิตภาพโดยรวม

ด้านความยั่งยืน 220TB+ ยังมาพร้อมฟังก์ชัน Chip Breaking ที่ช่วยลดการใช้ปริมาณน้ำหล่อเย็นระหว่างการตัดเฉือน ส่งผลให้ประหยัดพลังงานจนได้รับ Taiwan Excellence Award และการรับรองด้านการประหยัดพลังงาน

Mr. Thanawat กล่าวเพิ่มเติมว่า SYNTEC มีแผนขยายโซลูชันในประเทศไทยและอาเซียน ผ่านบริการ Retrofit เครื่องจักรเดิมด้วย CNC Controller รุ่นใหม่ ซึ่งช่วยลดต้นทุนการลงทุน เมื่อเทียบกับการซื้อเครื่องใหม่ พร้อมสนับสนุนการผลิตแบบ Smart Manufacturing และ Green Manufacturing อย่างยั่งยืน



AAEON พลิกโฉม AI Edge Computing ขับเคลื่อนระบบอัตโนมัติอัจฉริยะสู่โรงงานแห่งอนาคต



เมื่อเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เข้ามามีบทบาทในภาคการผลิตมากขึ้น AI Edge Computing กำลังกลายเป็นหัวใจสำคัญของการประมวลผลข้อมูล ณ จุดปฏิบัติงาน

(Edge) รองรับการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพ (AI Inspection), AGV, AMR และหุ่นยนต์อุตสาหกรรมที่ต้องการความเร็วและแม่นยำ

Mr. Brian Tsai, Sales Director บริษัท AAEON Technology Inc. เผยว่า แม้ NVIDIA จะเป็นแพลตฟอร์ม AI ที่ได้รับความนิยม แต่ในความเป็นจริงไม่ใช่ทุกแอปพลิเคชันจำเป็นต้องใช้ฮาร์ดแวร์ประสิทธิภาพสูง ความท้าทายสำคัญของโรงงานคือการนำ AI ไปใช้งานจริงด้วยต้นทุนที่เหมาะสม พร้อมรองรับทั้งการประมวลผล AI และการควบคุมเครื่องจักรในเวลาเดียวกัน

AAEON จึงพัฒนาโซลูชัน AI Edge Computing ที่ใช้ Intel® Core™ Ultra Processor ซึ่งสามารถแบ่งภาระการประมวลผลระหว่าง CPU, GPU และ NPU ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับการผลิต AI แบบเรียลไทม์ พร้อมช่วยลดต้นทุนการลงทุนของผู้ประกอบการ



อีกหนึ่งนวัตกรรมคือ Dual-Processor AI Platform ที่ผสานการทำงานของ Intel และ NVIDIA บนแพลตฟอร์มเดียว เพื่อลดปัญหา Latency และเพิ่มประสิทธิภาพการรับส่งข้อมูลสำหรับงาน AI ใน

ภาคอุตสาหกรรม ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาเพื่อรองรับโครงการเฉพาะทาง

Mr. Tsai กล่าวเพิ่มเติมว่า โรงงานที่ต้องการเริ่มต้นใช้ AI ควรเริ่มจากระบบตรวจสอบคุณภาพและระบบขนส่งอัตโนมัติ ก่อนต่อยอดสู่การใช้หุ่นยนต์ในสายการผลิต พร้อมเผยว่า AAEON มีแผนสร้าง AI Ecosystem ร่วมกับผู้พัฒนา AI และ System Integrator ในประเทศไทย เพื่อผลักดันการประยุกต์ใช้ AI ให้เกิดขึ้นจริง ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่ Smart Manufacturing อย่างยั่งยืน

MCM น้ำมันหล่อเย็นจากพืช ยกระดับความปลอดภัยและความยั่งยืนในงานตัดเฉือนโลหะ



เมื่อภาคอุตสาหกรรมให้ความสำคัญกับทั้งประสิทธิภาพการผลิต ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และเป้าหมายด้าน ESG มากขึ้น เทคโนโลยีน้ำมันหล่อ

เย็นสำหรับงานตัดเฉือนโลหะจึงมีบทบาทสำคัญในการยกระดับกระบวนการผลิต MCM จาก Mecom Industries Corporation นำ

เสนอน้ำมันหล่อเย็นที่ผลิตจากน้ำมันพืช เพื่อช่วยลดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม พร้อมเพิ่มประสิทธิภาพการตัดเฉือนและยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือ

Mr. Stephen Lu, Assistant Manager, Mecom Industries Corporation แชร์ว่า ผลิตภัณฑ์ของ MCM ผลิตจากน้ำมันพืชและสามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพมากกว่า 90% จึงช่วยลดการระคายเคืองผิวหนัง ลดการเกิดละอองน้ำมัน (Oil Mist) ภายในโรงงาน และสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยยิ่งขึ้นสำหรับผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ยังช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือตัด ลดความถี่ในการเปลี่ยนถ่าน้ำมัน ลดต้นทุนการบำรุงรักษา และสนับสนุนการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดมากขึ้น



Mr. Lu ยังกล่าวว่า กระแส ESG และการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนกำลังผลักดันให้ผู้ผลิตทั่วโลกหันมาเลือกใช้ของไหลสำหรับงานตัดเฉือนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมยานยนต์ อากาศยาน อิเล็กทรอนิกส์ และงานวิศวกรรมความแม่นยำ ซึ่งต้องการทั้งคุณภาพการผลิตและความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมควบคู่กัน

ประเทศไทยถือเป็นตลาดยุทธศาสตร์สำคัญของ MCM ในภูมิภาคอาเซียน ด้วยศักยภาพของภาคการผลิตและความต้องการโซลูชันที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่ Green Manufacturing และการผลิตที่ยั่งยืนในอนาคต

SWAN Air Compressor ยกระดับระบบอัดอากาศ เพิ่มประสิทธิภาพ พร้อมลดต้นทุนพลังงาน

ระบบลมอัดเป็นหัวใจสำคัญของกระบวนการผลิตในหลากหลายอุตสาหกรรม แต่หลายโรงงานยังเผชิญปัญหาแรงดันลมไม่เพียงพอ ความชื้นในระบบ และการใช้พลังงานที่ไม่มีประสิทธิภาพ ซึ่งส่งผลกระทบต่อต้นทุนและคุณภาพการผลิต SWAN จึงนำเสนอโซลูชันระบบอัดอากาศที่ครอบคลุมตั้งแต่การวิเคราะห์ออกแบบ ไปจนถึงการปรับปรุงระบบ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอย่างยั่งยืน



คุณ Adinan Saokaew เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ตลาด บริษัท Swan Siam Corporation Co., Ltd. เปิดเผยว่า SWAN ไม่ได้มุ่งเน้นเพียงการจำหน่ายเครื่องอัดอากาศ แต่ยังให้บริการตรวจสอบระบบลมอัดหน้างาน พร้อมจัดทำรายงาน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และเสนอแนวทางปรับปรุงที่เหมาะสมทั้งด้านเทคโนโลยี งบประมาณ และผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI)

ด้านการประหยัดพลังงาน SWAN นำเสนอระบบ Variable Speed Drive (Inverter) ที่ช่วยปรับรอบการทำงานของเครื่องอัดอากาศให้สอดคล้องกับการใช้งานจริง ลดการใช้พลังงาน และได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ของประเทศไทย



คุณ Adinan ยังแชร์ว่า ปัญหาที่พบได้บ่อยคือการออกแบบระบบอัตโนมัติที่เหมาะสม โดยเฉพาะการเกิดความขึ้นในระบบและการเพิ่มกำลังการผลิตโดยไม่เพิ่มกำลังเครื่องอัดอากาศ

ซึ่งทำให้แรงดันลมไม่เพียงพอและกระทบต่อการผลิต

ปัจจุบัน SWAN มีฐานการผลิตในประเทศไทย พร้อมเดินทางขยายตลาดในอาเซียน ควบคู่กับการพัฒนาบริการหลังการขาย เพื่อช่วยให้ผู้ประกอบการลดต้นทุน เพิ่มเสถียรภาพการผลิต และสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่ Smart Manufacturing และ Green Manufacturing

Fenri AloT พลิกโฉมการบริหารจัดการน้ำด้วย AI และ IoT เพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต

การบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพกำลังกลายเป็นปัจจัยสำคัญของภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะในยุคที่ผู้ประกอบการต้องให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเป้าหมายด้าน ESG Fenri Co., Ltd. นำเสนอโซลูชัน AloT (Artificial Intelligence of



Things) สำหรับระบบตรวจวัด ควบคุม และบริหารจัดการน้ำแบบครบวงจร ช่วยให้โรงงานสามารถติดตามข้อมูลแบบเรียลไทม์ พร้อมเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานอย่างยั่งยืน

Mr. Vincent Lin, International Sales บริษัท Fenri Co., Ltd. กล่าวว่า โซลูชันของ Fenri ประกอบด้วยอุปกรณ์ Edge AloT ที่สามารถเชื่อมต่อกับเซนเซอร์ได้กว่า 98% ในตลาด พร้อมส่งข้อมูลเข้าสู่แพลตฟอร์มกลางเพื่อแสดงผลแบบเรียลไทม์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วย AI คำนวณค่าการปล่อยคาร์บอน และสนับสนุนการตัดสินใจของผู้ประกอบการได้อย่างแม่นยำ



หนึ่งในผลิตภัณฑ์เด่นคือ FCC Plus ซึ่งได้รับรางวัล Taiwan Excellence 2023 ออกแบบสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ขณะที่อีกหนึ่งรุ่นรองรับการทำงานในพื้นที่ห่างไกลด้วยพลังงานแสงอาทิตย์และระบบสื่อสารสำหรับตรวจวัดน้ำใต้ดิน ทำให้สามารถประยุกต์ใช้งานได้หลากหลายสภาพแวดล้อม

Mr. Lin ยังยกตัวอย่างการประยุกต์ใช้ในโรงงานเคมีคอนกรีตเตอร์ของไต้หวัน ซึ่งช่วยติดตามคุณภาพน้ำและวิเคราะห์การใช้พลังงานของระบบบำบัดน้ำ ทำให้สามารถระบุจุดสูญเสียและเพิ่มประสิทธิภาพการรีไซเคิลน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำหรับทิศทางในอนาคต Fenri มุ่งขยายตลาดในประเทศไทยและอาเซียน พร้อมมองหาเครือข่ายพันธมิตรและผู้จัดจำหน่าย เพื่อผลักดัน

โซลูชัน AloT ด้านการจัดการน้ำสู่ภาคการผลิต เกษตรกรรม และปศุสัตว์ สนับสนุนการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนและยกระดับอุตสาหกรรมสู่ Smart Manufacturing

Solomon ผสาน AI และ AR ยกระดับการตรวจสอบคุณภาพและระบบอัตโนมัติในโรงงานอัจฉริยะ

การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และเทคโนโลยี Augmented Reality (AR) กำลังเปลี่ยนโฉมภาคการผลิต ด้วยการเพิ่มความแม่นยำ ลดข้อผิดพลาด และสนับสนุนการตัดสินใจจากข้อมูลแบบเรียลไทม์

Solomon Technology Corporation นำเสนอโซลูชัน AI สำหรับโรงงานอัจฉริยะ ครอบคลุมทั้งการปฏิบัติงานภาคสนามและการตรวจสอบคุณภาพด้วยระบบ Deep Learning



Mr. Basim Lu, Sales Manager, Solomon Technology Corporation เผยว่า โซลูชัน Wearable AI ผสานแว่นตา AR เข้ากับ AI เพื่อช่วยให้พนักงานบันทึกข้อมูลเครื่องจักร ตรวจสอบขั้นตอนการทำงาน และดำเนินการตรวจสอบหน้างานได้อย่างถูกต้อง ลดข้อผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลด้วยตนเอง พร้อมสร้างรายงานอัตโนมัติ ช่วยให้ผู้บริหารเข้าถึงข้อมูลและตัดสินใจได้รวดเร็วขึ้น

อีกหนึ่งนวัตกรรมคือ SolVision AI Vision System ที่ใช้เทคโนโลยี Deep Learning ตรวจจับรอยขีดข่วน รอยบุบ และความผิดปกติระดับไมครอนบนชิ้นงาน เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมเคมีคอนกรีตเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องการความแม่นยำสูง ปัจจุบันโซลูชันดังกล่าวถูกนำไปใช้งานโดยผู้ผลิตชั้นนำ เช่น TSMC, ASM และ VDO เพื่อช่วยลดอัตราของเสียและเพิ่มคุณภาพการผลิต



Mr. Lu กล่าวเพิ่มเติมว่า Solomon มุ่งพัฒนาโซลูชัน AI และหุ่นยนต์ที่ตอบโจทย์ความต้องการเฉพาะของแต่ละโรงงาน พร้อมขยายความร่วมมือในอุตสาหกรรมเคมีคอนกรีตเตอร์ทั่วภูมิภาค โดยเชื่อว่าความสำเร็จของ AI ไม่ได้ขึ้นอยู่กับเทคโนโลยีเพียงอย่างเดียว แต่ต้องอาศัยข้อมูลคุณภาพและการออกแบบโซลูชันที่เหมาะสม เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการผลิตและการเปลี่ยนผ่านสู่ Smart Manufacturing อย่างยั่งยืน

ก้าวสู่อนาคตการผลิตอย่างยั่งยืน

โดยภาพรวม Taiwan Excellence Pavilion ภายในงาน Manufacturing Expo 2026 ได้สะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพของเทคโนโลยีจากไต้หวันที่พร้อมตอบโจทย์การยกระดับภาคอุตสาหกรรมสู่ Smart Manufacturing ผ่านนวัตกรรมด้าน AI ระบบอัตโนมัติ การเชื่อมต่ออัจฉริยะ และโซลูชันที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งไม่เพียงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต แต่ยังสนับสนุนการดำเนินธุรกิจตามแนวทาง ESG และการเติบโตอย่างยั่งยืน พร้อมเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการไทยก้าวทันการแข่งขันในอุตสาหกรรมแห่งอนาคตได้อย่างมั่นคง **MG**

PRESTO Quality Stations

HYPERSCAN Series

SIMPLIFIED SCANNING FOR MAXIMUM PRODUCTIVITY

High-speed 3D optical scanning with real-time tracking for reliable automated inspection



More information: TBTS (Thailand) Co., Ltd.
Tel: +66 2330 9040 to 2 E-mail: Sales@tbts.co.th
www.tbts.co.th



PAINT MARKER

Pentel
REIMAGINE YOUR WORLD

MMP20 มาร์คเกอร์อุตสาหกรรมที่มีมืออาชีพเลือกใช้

จุดเด่นผลิตภัณฑ์



หมึกสีสดเข้ม ชัดเจน ติดทนไม่ลบเลือน
ทนต่อน้ำ แสงแดด และความร้อนที่อุณหภูมิสูงถึง 200°C



ด้ามปากกาทนต่องานหนัก ปลอดภัย ไม่นำไฟฟ้า



หัวปากกาใช้ได้ 2 ด้าน และสามารถเปลี่ยนใหม่ได้



เขียนได้หลายพื้นผิว โลหะ / ยาง /
พลาสติก / หิน / ไม้ / กระดาษ
 เป็นต้น



15 สี



SCAN
รับตัวอย่างฟรี



ทำเครื่องหมายบน
ชิ้นส่วนการผลิต



เขียนบนวัสดุที่เป็นยาง



ขีดซ่อมแซมลบรอยขีดข่วน



ไร้สาร ไซลีนและโทลูอิน

บริษัท เพนเทล (ประเทศไทย) จำกัด

ชั้น 11 อาคารริชมอนด์ 75/23-24 ถนนสุขุมวิท 26 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

Email : sales@pentel.co.th Tel : 0-2261-8285 www.pentel.co.th



รายละเอียดสินค้า



พบกับนวัตกรรมสุดล้ำ กับสุดยอดเทคโนโลยีการผลิตในงาน

MAKINO TECHNO SHOW 2026

20-21 สิงหาคม

Makino Technical Center @ Pattanakarn

อัปเดตเทรนด์เทคโนโลยีการผลิต
การแสดงผลเทคโนโลยีเครื่องจักร
และระบบ Automation
สัมมนากว่า 10 หัวข้อ
และ Tooling Maker
แบรนด์ชั้นนำกว่า 20 บริษัท

ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน **ฟรี**

Register here



MAKINO

EXPANDS PRECISION

MANUFACTURING CAPACITY WITH NEW FUJIYOSHIDA PLANT JAPAN

Article by : Makino (Thailand) Co., Ltd & MEGA Tech

Makino Milling Machine Co., Ltd. เดินหน้ายกระดับศักยภาพการผลิตเครื่องจักรความแม่นยำสูง ด้วยการเปิดโรงงาน Fujiyoshida Plant อย่างเป็นทางการ เพื่อรองรับความต้องการเครื่องจักรกลคุณภาพสูงที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในตลาดโลก โรงงานแห่งใหม่นี้เปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2569 และนับเป็นฐานการผลิตแห่งที่สามของ Makino ในประเทศญี่ปุ่น ต่อจากโรงงาน Atsugi และ Fujikatsuyama โดยมีกำหนดเริ่มเดินสายการผลิตเต็มรูปแบบในเดือนมิถุนายน 2569

โรงงานแห่งใหม่มีพื้นที่ประมาณ 27,500 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารหลัก 3 ส่วน ได้แก่ Automated Warehouse, Unit Assembly Building, Main Assembly Plant และอาคารต้อนรับลูกค้าที่มีห้องสัมมนา 2 ห้อง เพื่อรองรับการฝึกอบรม การสาธิตเทคโนโลยี และกิจกรรมด้านเทคนิค

โรงงานตั้งอยู่บริเวณเชิง ภูเขาไฟฟูจิ ที่ระดับความสูงประมาณ 900–1,000 เมตร ซึ่งมีสภาพอากาศและความชื้นค่อนข้างคงที่ ช่วยลดผลกระทบจากสภาพแวดล้อมต่อกระบวนการผลิตเครื่องจักรความเที่ยงตรงสูง อีกทั้งยังเสริมฐานรากด้วย เสาเข็มได้ดินกว่า 2,300 ต้น เพื่อเพิ่มความมั่นคงของโครงสร้างและยกระดับความแม่นยำในการผลิต

การลงทุนครั้งนี้มีเป้าหมายหลักในการลดระยะเวลาการผลิตสำหรับ Horizontal Machining Center ขนาดใหญ่ และ 5-Axis Machining Center พร้อมเพิ่มความสามารถในการรองรับความต้องการของอุตสาหกรรมหลัก ได้แก่ อากาศยาน แมฟิมป์ พลังงาน และ เซมิคอนดักเตอร์ ซึ่งล้วนมีแนวโน้มเติบโตจากการผลิตชิ้นงานขนาดใหญ่และการขยายตัวของโครงสร้างพื้นฐานด้าน Data Center ทั่วโลก

ในระยะแรก โรงงาน Fujiyoshida Plant จะผลิตเครื่องจักรจำนวน 21 รุ่น จากทั้งหมด 101 รุ่น ในสายผลิตภัณฑ์ของ Makino ซึ่งจะช่วยเพิ่มกำลังการผลิตให้กับกลุ่มผลิตภัณฑ์เชิงกลยุทธ์ และรองรับการเติบโตของตลาดในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Makino Milling Machine Co., Ltd. has officially inaugurated its new Fujiyoshida Plant, reinforcing the company's manufacturing capabilities to meet rising global demand for high-precision machine tools. Opened on 18 May 2026, the facility becomes Makino's third production base in Japan, following the Atsugi and Fujikatsuyama plants, and is scheduled to begin full-scale operations in June 2026

Covering approximately 27,500 square metres, the new production complex comprises three core facilities: an automated warehouse, a unit assembly building and a main assembly plant. Adjacent to the production area, Makino has also constructed a dedicated reception building equipped with two seminar rooms to support customer engagement and technical training activities.

Situated at the foot of Mt. Fuji at an elevation of approximately 900–1,000 metres, the site offers naturally stable environmental conditions with minimal humidity fluctuation—an important advantage for precision manufacturing. To further enhance machining accuracy, the plant has been built on a reinforced foundation incorporating approximately 2,300 underground support pillars, creating an exceptionally stable production environment for manufacturing high-precision machine tools.

The investment is aimed primarily at shortening production lead times for large horizontal machining centres and 5-axis machining centres, while strengthening Makino's ability to respond to changing market requirements. Demand continues to increase across several key industries, including aerospace, where larger structural components require advanced machining capabilities; mould and die manufacturing, where larger mould sizes are driving demand for bigger machine platforms; and the energy sector, supported by continued expansion of global data centre infrastructure.

Initially, the Fujiyoshida Plant will manufacture 21 machine models from Makino's current portfolio of 101 models, significantly expanding production capacity for strategically important product lines.

A key feature of the new factory is its highly efficient production and logistics layout. The manufacturing flow has been designed around three fundamental principles—no reverse movement, no crossing and no bottlenecks—allowing materials and assemblies to move continuously

อีกหนึ่งจุดเด่นคือการออกแบบสายการผลิตตามแนวคิด No Reverse Movement, No Crossing และ No Bottlenecks ทำให้วัสดุและชิ้นส่วนสามารถเคลื่อนผ่านกระบวนการผลิตได้อย่างต่อเนื่องในทิศทางเดียว ตั้งแต่การจ่ายชิ้นส่วนจนถึงการประกอบขั้นสุดท้าย ส่งผลให้การผลิตมีความคล่องตัวมากขึ้น ลดความสูญเสีย เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน และยกระดับความปลอดภัยภายในโรงงาน

อาคารประกอบเครื่องจักรหลักยังได้รับการออกแบบเพื่อรองรับการผลิตเครื่องจักรขนาดใหญ่ ด้วยโครงสร้างที่มีช่วงเสากว้าง 25 เมตร และความสูงเพดาน 14 เมตร พร้อมรองรับการปรับเปลี่ยนกำลังการผลิตได้อย่างยืดหยุ่น ไม่ว่าจะเป็นการเปลี่ยนรุ่นเครื่องจักร การเพิ่มหรือลดปริมาณการผลิต หรือการรองรับการผลิตเครื่องจักรขนาดเล็กและขนาดกลางในอนาคต

ภายในพิธีเปิดโรงงาน Makino ยังเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมเยี่ยมชมสายการผลิตทั้งส่วนประกอบชิ้นส่วนและสายประกอบเครื่องจักร พร้อมจัดแสดงเครื่องจักรที่จะผลิตจากโรงงานแห่งนี้ ได้แก่ MAG3.EX เครื่องแม่ข่ายขึ้นึงเส้นเตอร์แนวอนแบบ 5 แกน สำหรับผลิตชิ้นส่วนโครงสร้างอากาศยานอะลูมิเนียม, T2 เครื่องแม่ข่ายขึ้นึงเส้นเตอร์แนวอนแบบ 5 แกนสำหรับการตัดเฉือนวัสดุที่ขึ้นรูปได้ยาก เช่น ไทเทเนียม และ a120nx เครื่องแม่ข่ายขึ้นึงเส้นเตอร์แนวอนที่ออกแบบมาเพื่อการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์เซมิคอนดักเตอร์โดยเฉพาะ

การเปิดโรงงาน Fujiyoshida Plant สะท้อนวิสัยทัศน์ระยะยาวของ Makino ในการเสริมความแข็งแกร่งด้านการผลิต พร้อมรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมอากาศยาน เซมิคอนดักเตอร์ พลังงาน และการผลิตขั้นสูง ด้วยสภาพแวดล้อมการผลิตที่เหมาะสมและระบบการผลิตที่ยืดหยุ่น โรงงานแห่งใหม่นี้จึงพร้อมเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมวิศวกรรมความแม่นยำของโลกในอนาคต **MG**

株式会社牧野フライス製作所 (Makino Milling Machine Co., Ltd.) は、世界的に高まる高精度工作機械需要への対応を目的として、新たな生産拠点となる富士吉田工場を開設した。2026年5月18日に開所した同工場は、厚木事業所、富士勝山事業所に続く国内3番目の生産拠点であり、2026年6月より本格稼働を開始する予定である。

敷地面積は約27,500㎡で、自動倉庫 (Automated Warehouse)、ユニット組立棟 (Unit Assembly Building)、最終組立工場 (Main Assembly Plant) の3施設に加え、2つのセミナールームを備えた来客棟を併設。顧客向け技術セミナーや製品デモンストレーション、技術交流などを通じて、顧客とのコミュニケーション強化を図る。

工場は標高約900~1,000mの富士山麓に位置し、年間を通じて温湿度変化の少ない安定した自然環境を備えている。この立地特性に加え、約2,300本の杭で補強した強固な基礎構造を採用することで、高精度工作機械の製造に求められる高い寸法精度と生産品質を支える安定した生産環境を実現した。

今回の投資では、大型横形マシニングセンタおよび5軸マシニングセンタのリードタイム短縮を図るとともに、市場ニーズへの対応力を一層強化する。航空宇宙分野における大型構造部品の加工需要や、大型金型への対応が進む金型産業、さらに世界的なデータセンター投資の拡大を背景としたエネルギー・半導体関連分野など、成長が期待される市場への供給体制を強化していく。



Source: Kojomag

in a single direction from parts supply through final assembly. This streamlined approach improves productivity while also enhancing workplace safety.

The main assembly building has also been engineered to accommodate the production of large-scale machine tools, featuring a 25-metre column span and a 14-metre ceiling height. In addition, the facility has been designed with production flexibility in mind, enabling rapid adaptation to changing manufacturing volumes, model transitions and future shifts toward small- and medium-sized machine production.

During the inauguration, visitors were given guided access to both the unit assembly and main assembly facilities, where Makino showcased several machines scheduled for production at the new site. These included the MAG3.EX 5-axis horizontal machining centre for machining aluminium aircraft structural components, the T2 5-axis horizontal machining centre developed for difficult-to-machine materials such as titanium, and the a120nx horizontal machining centre designed for manufacturing semiconductor equipment components.

The Fujiyoshida Plant represents another milestone in Makino's long-term manufacturing strategy, strengthening its production resilience while positioning the company to support future growth across the aerospace, semiconductor, energy and advanced manufacturing sectors. By combining an optimised production environment with flexible manufacturing capabilities, the new facility is expected to play a pivotal role in meeting the evolving requirements of global precision engineering industries. **MG**

稼働初期には、Makinoが展開する全101機種のうち21機種を生産する計画であり、戦略製品の生産能力を拡充することで、今後の需要拡大にも柔軟に対応していく。

また、生産ラインは**「No Reverse Movement (逆戻りなし)」「No Crossing (交差なし)」「No Bottlenecks (ボトルネックなし)」**の3つのコンセプトに基づいて設計された。部品供給から最終組立までを一方向の工程で構成することにより、生産効率の向上、工程ロスの削減、安全性の向上を同時に実現している。

最終組立工場は、大型工作機械の組立に対応するため、柱間25m、天井高14mの大空間構造を採用。生産量の変動や機種切替にも柔軟に対応できるほか、将来的な中小型機の生産にも対応可能な拡張性を備えている。

開所式では、ユニット組立棟および最終組立工場の見学会が行われるとともに、新工場で生産予定の主要機種を公開。アルミ製航空機構造部品向け5軸横形マシニングセンタ「MAG3.EX」、チタンなど難削材加工向け5軸横形マシニングセンタ「T2」、半導体製造装置部品向け横形マシニングセンタ「a120nx」などを披露し、高度な加工技術への対応力をアピールした。

富士吉田工場の開設は、Makinoの長期的な生産戦略を象徴する重要な取り組みである。最適化された生産環境と高い生産柔軟性を融合させることで、生産基盤のさらなる強化を図るとともに航空宇宙、半導体、エネルギー、先端製造分野など、世界のものづくりを支える中核生産拠点として、今後ますます重要な役割を担うことが期待される。 **MG**

Unlocking the Advantages of CT SCAN TECHNOLOGY:

Advancing Smart Quality Inspection with ZEISS ScanCobot

Article by : Factory Max Co, Ltd. & MEGA Tech

ในยุคที่ภาคอุตสาหกรรมเดินหน้าสู่ Digital Transformation และ Industry 4.0 ระบบประกันคุณภาพได้ก้าวข้ามการตรวจวัดมิติแบบดั้งเดิมไปสู่การใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะมากขึ้น ผู้ผลิตในปัจจุบันต้องการโซลูชันด้านการตรวจวัด (Metrology) ที่สามารถตรวจสอบชิ้นงานได้รวดเร็ว แม่นยำ และนำข้อมูลไปใช้ต่อยอดในการปรับปรุงกระบวนการผลิตได้ พร้อมรองรับชิ้นงานที่มีความซับซ้อนมากขึ้น

เทคโนโลยี Industrial Computed Tomography (CT) ถือเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีการตรวจสอบแบบไม่ทำลายชิ้นงาน (Non-destructive Inspection) ที่ล้ำสมัยที่สุด สามารถตรวจสอบทั้งโครงสร้างภายในและภายนอกของชิ้นงานได้โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย ขณะเดียวกัน ระบบสแกน 3 มิติแบบออปติคัล (Optical 3D Scanning) ยังช่วยเพิ่มความเร็วในการตรวจสอบมิติของชิ้นงานตลอดวงจรการพัฒนาผลิตภัณฑ์

เพื่อตอบสนองความต้องการด้าน Smart Metrology ที่เพิ่มขึ้น MEGATech มีความยินดีนำเสนอ ZEISS ScanCobot จาก Carl Zeiss ซึ่งผสานการทำงานของหุ่นยนต์ Collaborative Robot ระบบสแกน 3 มิติแบบอัตโนมัติ และซอฟต์แวร์ตรวจสอบอัจฉริยะไว้ในแพลตฟอร์มเดียวเหมาะสำหรับการตรวจสอบชิ้นงานขนาดเล็กและขนาดกลาง ทั้งในขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การสร้างต้นแบบ การผลิตแม่พิมพ์ ตลอดจนการผลิตจริง ช่วยลดระยะเวลาการตรวจสอบ พร้อมยกระดับความสม่ำเสมอของผลการวัดและประสิทธิภาพการผลิต

ตอบโจทย์ความท้าทายของการผลิตยุคใหม่

เมื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์มีความซับซ้อนมากขึ้น ผู้ผลิตจึงต้องสามารถตรวจสอบความถูกต้องของมิติได้รวดเร็วและแม่นยำกว่าที่เคย วิธีการตรวจสอบแบบเดิมมักต้องอาศัยการตั้งเครื่องหลายครั้ง การวัดด้วยมือ และการปฏิบัติงานของผู้ใช้งานจำนวนมาก ส่งผลต่อทั้งผลิตภาพและความสามารถในการทำซ้ำของผลการตรวจสอบ

Industrial CT สามารถแก้ไขข้อจำกัดดังกล่าวด้วยการสร้างข้อมูลเชิงปริมาตร (Volumetric Data) ของชิ้นงาน ทำให้สามารถตรวจพบโพรงอากาศ ความพรุน ความหนาของผนัง และสภาพการประกอบภายในได้โดยไม่ทำลายชิ้นงาน อย่างไรก็ตาม งานควบคุมคุณภาพจำนวนมากยังคงมุ่งเน้นการตรวจสอบมิติภายนอกที่รวดเร็ว

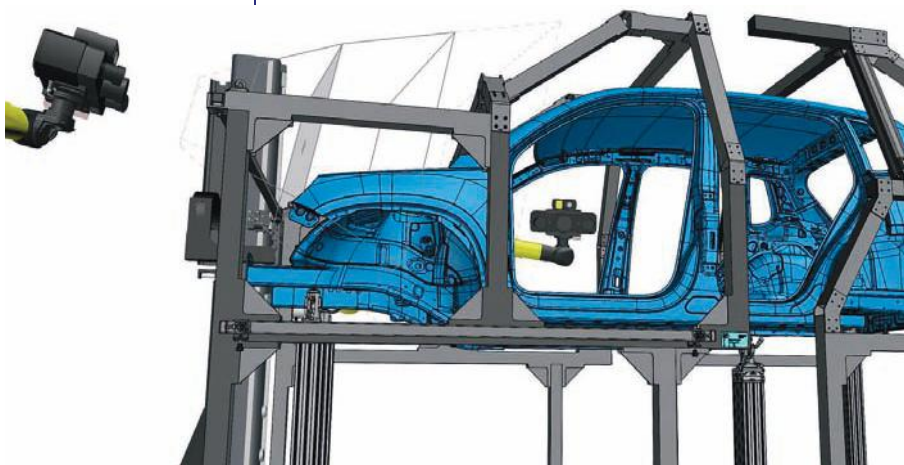
As manufacturing industries continue embracing digital transformation and Industry 4.0, quality assurance has evolved far beyond conventional dimensional inspection. Today's manufacturers require intelligent metrology solutions capable of delivering faster inspection cycles, greater accuracy, and actionable data while supporting increasingly complex product geometries. Industrial Computed Tomography (CT) scanning has emerged as one of the most advanced non-destructive inspection technologies, enabling manufacturers to visualize both internal and external structures without damaging the workpiece. Complementing these capabilities are high-performance optical 3D scanning systems that accelerate dimensional inspection throughout the product lifecycle.

Recognizing the growing demand for smart metrology solutions, MEGATech is proud to introduce the ZEISS ScanCobot by Carl Zeiss. Combining collaborative robotics, automated optical 3D scanning, and intelligent inspection software, ZEISS ScanCobot delivers a flexible, high-speed quality control solution for small- and medium-sized components. Whether supporting product development, prototyping, mold and die manufacturing, or serial production, the system helps manufacturers shorten inspection time while improving measurement consistency and production efficiency.

Meeting the Demands of Modern Manufacturing

As product designs become increasingly sophisticated, manufacturers must verify dimensional accuracy faster than ever before. Conventional inspection methods often require multiple setups, manual measurements, and significant operator involvement, limiting productivity and repeatability.

Industrial CT scanning overcomes many of these challenges by generating complete volumetric data that reveals hidden defects, porosity, wall thickness variations, and assembly



และแม่นยำ ทำให้ระบบสแกน 3 มิติแบบอัตโนมัติเป็นเทคโนโลยีที่เข้ามาเสริมศักยภาพของ CT ได้อย่างลงตัว

ZEISS ScanCobot จึงได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อทำให้กระบวนการตรวจวัดแบบอัตโนมัติเป็นระบบอัตโนมัติ พร้อมรักษาความแม่นยำตามมาตรฐานที่ภาคการผลิตยุคใหม่ต้องการ

การตรวจสอบอัตโนมัติเพื่อเพิ่มผลผลิต

ZEISS ScanCobot ผสานการทำงานของหุ่นยนต์ Collaborative Robot เข้ากับเซนเซอร์สแกน 3 มิติประสิทธิภาพสูง สร้างเป็นสถานีตรวจวัดแบบอัตโนมัติที่มีขนาดกะทัดรัดและเคลื่อนย้ายได้

ระบบได้รับการออกแบบสำหรับชิ้นงานพลาสติก โลหะ และชิ้นงานหล่อ รองรับการตรวจสอบตั้งแต่ขั้นตอนการยืนยันแบบ การประเมินต้นแบบ การตรวจสอบแม่พิมพ์ ไปจนถึงการผลิตแบบต่อเนื่อง

แตกต่างจากเครื่องมือวัดแบบเดิมที่มักติดตั้งอยู่ในห้องตรวจวัด เฉพาะ ZEISS ScanCobot สามารถเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ที่ต้องการตรวจสอบได้โดยตรง ช่วยลดเวลาการขนย้ายชิ้นงาน เพิ่มความเร็วในการส่งข้อมูลกลับสู่สายการผลิต และรองรับการตรวจสอบจำนวนมากด้วยความแม่นยำและความสามารถในการทำซ้ำที่สูง พร้อมลดความผิดพลาดจากการปฏิบัติงานของผู้ใช้งาน

Virtual Measuring Room เพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวัด

หนึ่งในจุดเด่นสำคัญของระบบคือ Virtual Measuring Room (VMR) ซึ่งเป็นสภาพแวดล้อมจำลองอัจฉริยะที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสร้างและตรวจสอบโปรแกรมการวัดแบบออฟไลน์ก่อนเริ่มการตรวจสอบจริง

ผู้ใช้งานสามารถวางแผนเส้นทางการสแกน ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ และหลีกเลี่ยงการชนกันของอุปกรณ์ผ่านระบบจำลอง ส่งผลให้ลดระยะเวลาในการเขียนโปรแกรม พร้อมเพิ่มความเร็วและความสามารถในการทำซ้ำของกระบวนการตรวจวัด อีกทั้งยังช่วยลดระยะเวลาในการเริ่มต้นผลิตภัณฑ์ใหม่และเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบโดยรวม

เปลี่ยนข้อมูลการวัดให้เป็นข้อมูลเชิงลึกเพื่อการตัดสินใจ

การเก็บข้อมูลที่รวดเร็วเพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอ โรงงานยังต้องการเครื่องมือวิเคราะห์ที่สามารถเปลี่ยนข้อมูลการวัดให้กลายเป็นข้อมูลเชิงลึกสำหรับการปรับปรุงกระบวนการผลิต

ZEISS ScanCobot สามารถทำงานร่วมกับ ZEISS INSPECT Optical 3D ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงที่แสดงผลความคลาดเคลื่อนของชิ้นงานผ่านแผนที่สี (Heatmap) ทำให้วิศวกรสามารถมองเห็นความแตกต่างของมิติได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องวิเคราะห์ข้อมูลตัวเลขจำนวนมาก

ระบบช่วยให้ทีมผลิตสามารถตรวจจับความแปรปรวนของกระบวนการ ติดตามการสึกหรอของเครื่องมือ ประเมินคุณภาพของแม่พิมพ์ และตรวจสอบความถูกต้องของชิ้นงานเทียบกับแบบ CAD ได้อย่างรวดเร็ว พร้อมสนับสนุนการตัดสินใจและการปรับปรุงกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง

ก้าวสู่อนาคตของ Smart Metrology

เทคโนโลยีอย่าง Industrial CT, Optical 3D Metrology, Collaborative Robotics และซอฟต์แวร์ตรวจสอบอัจฉริยะ กำลังกลายเป็นองค์ประกอบสำคัญของโรงงานอัจฉริยะ

ด้วยการผสานระบบอัตโนมัติ ความคล่องตัว ความแม่นยำ และการตรวจสอบแบบดิจิทัลไว้ในแพลตฟอร์มเดียว ZEISS ScanCobot ช่วยให้ผู้ผลิตสามารถสร้างกระบวนการควบคุมคุณภาพที่รวดเร็ว ชาญฉลาด และขับเคลื่อนด้วยข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อทำงานร่วมกับเทคโนโลยี Industrial CT ระบบยังช่วยยกระดับประสิทธิภาพการตรวจสอบลดระยะเวลาการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเสริมสร้างคุณภาพการผลิตตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์



conditions without destroying the part. However, many quality control applications focus primarily on fast, highly accurate external dimensional inspection, making automated optical 3D scanning an ideal complement to CT technology.

ZEISS ScanCobot fulfills this requirement by automating optical measurement while maintaining the precision demanded by modern manufacturing.

Automated Inspection for Higher Productivity

ZEISS ScanCobot combines a collaborative robot with a high-performance optical sensor to create a compact, mobile measuring station for automated 3D inspection.

Designed for plastic, metal, and cast components, the system supports inspection throughout the manufacturing process—from design verification and prototype evaluation to mold qualification and serial production.

Unlike conventional measuring equipment that remains in dedicated metrology rooms, ZEISS ScanCobot can be positioned directly where inspection is required. This reduces part transportation, accelerates production feedback, and enables efficient serial inspections with improved repeatability and reduced human error.

Virtual Programming for Greater Efficiency

One of the system's key innovations is the Virtual Measuring Room (VMR), an intelligent simulation environment that allows users to prepare and validate measurement programs offline before inspection begins.

Operators can optimize scanning paths, verify robot movements, and eliminate potential collisions through virtual simulation, significantly reducing programming time while ensuring stable and repeatable inspection. This approach shortens implementation time for new products while improving overall measurement efficiency.

Turning Measurement Data into Actionable Insights

Fast data acquisition alone is not enough. Manufacturers also require powerful analysis tools that transform measurement results into meaningful process improvements.

ZEISS ScanCobot integrates seamlessly with ZEISS INSPECT Optical 3D, an advanced inspection platform that analyzes scanned data using intuitive color deviation maps (heatmaps). Rather than interpreting large volumes of numerical data, engineers can immediately visualize dimensional deviations across an entire component.

สำหรับผู้ประกอบการที่ต้องการยกระดับการควบคุมคุณภาพให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรม ZEISS ScanCobot คือโซลูชันด้านการตรวจวัดที่พร้อมรองรับอนาคต ช่วยขับเคลื่อน Smart Manufacturing พร้อมสร้างมาตรฐานใหม่ของการตรวจวัด 3 มิติแบบอัตโนมัติ. **MG**

製造業におけるデジタルトランスフォーメーション (DX) や Industry 4.0 の進展に伴い、品質保証は従来の寸法測定を超えた新たなステージへと進化しています。現在の製造現場では、より高速な検査、高精度な測定、そして取得したデータを工程改善へ活用できるインテリジェントな計測ソリューションが求められています。また、製品形状の複雑化に対応できる柔軟性も重要な要素となっています。

産業用コンピュータ断層撮影 (Industrial Computed Tomography : Industrial CT) は、ワークを破壊することなく内部・外部構造を可視化できる最先端の非破壊検査技術として注目されています。一方、光学式3Dスキャニングは、製品ライフサイクル全体において外形寸法を迅速かつ高精度に測定できる技術として、その重要性が高まっています。

こうしたスマートメトロロジーへの需要拡大を受け、MEGATechでは**Carl Zeiss社の「ZEISS ScanCobot」**をご紹介します。協働ロボット、自動光学式3Dスキャニング、高度な検査ソフトウェアを統合した本システムは、小・中型部品向けの柔軟で高速な品質管理ソリューションです。製品開発、試作、金型製作、量産検査まで幅広い工程をサポートし、検査時間の短縮と測定品質の安定化、生産性向上に貢献します。

高度化する製造現場の品質管理ニーズに対応

製品設計が高度化する中、製造現場ではこれまで以上に迅速かつ正確な寸法検証が求められています。従来の測定方法では、複数回の段取り替えや手作業による測定が必要となるため、生産性や再現性の向上には限界がありました。

Industrial CTは、ワークを破壊することなく三次元ボリュームデータを取得し、内部欠陥、気孔、肉厚のばらつき、組立状態などを可視化できます。一方で、多くの品質管理工程では外形寸法の迅速かつ高精度な測定が重視されるため、自動光学式3DスキャニングはCT技術を補完する最適なソリューションとなります。

ZEISS ScanCobotは、光学式測定を自動化することで、現代の製造現場に求められる高い測定精度と効率性を両立します。

生産性を高める自動3D検査

ZEISS ScanCobotは、協働ロボットと高性能光学センサーを組み合わせたコンパクトな自動3D計測ステーションです。

樹脂部品、金属部品、鋳造品など幅広いワークに対応し、設計検証、試作品評価、金型認証から量産工程まで、製造プロセス全体を通じて品質検査をサポートします。

従来の測定機器が専用測定室に固定設置されるのに対し、ZEISS ScanCobotは可搬性に優れ、必要な場所へ容易に移動できます。これによりワーク搬送時間を削減し、生産現場へのフィードバックを迅速化するとともに、連続検査においても高い再現性と安定した測定品質を実現し、ヒューマンエラーの低減にも貢献します。

This enables production teams to identify process variation, monitor tooling wear, evaluate mold quality, and verify dimensional compliance against CAD models more quickly. By converting complex inspection results into clear visual information, ZEISS INSPECT supports faster decision-making and continuous process optimization.

Building the Future of Smart Metrology

Advanced technologies such as industrial CT scanning, optical 3D metrology, collaborative robotics, and intelligent inspection software are becoming fundamental elements of Smart Manufacturing.

By integrating automation, mobility, precision, and digital inspection into a single platform, ZEISS ScanCobot enables manufacturers to establish faster and more data-driven quality assurance processes. Working alongside industrial CT technology, it helps improve inspection efficiency, accelerate product development, and strengthen manufacturing quality throughout the product lifecycle.

For manufacturers seeking to modernize quality control, ZEISS ScanCobot provides a future-ready metrology solution that supports smarter manufacturing while setting a new benchmark for automated 3D inspection. **MG**



Virtual Measuring Roomで測定効率を向上

ZEISS ScanCobotの大きな特長の一つが、**Virtual Measuring Room (VMR) **です。実際の測定を行う前に、オフライン環境で測定プログラムを作成・検証できるインテリジェントなシミュレーション機能を備えています。

オペレーターはスキャン経路の最適化、ロボットの動作確認、干渉チェックを事前に行うことができ、生産を停止することなくプログラムを準備できます。これによりプログラミング時間を大幅に短縮するとともに、安定した自動測定を実現し、新製品立ち上げ期間の短縮と測定効率の向上を支援します。

測定データを価値ある情報へ

測定データを取得するだけでは十分ではありません。製造現場では、そのデータを工程改善へ活用できる分析機能が求められています。

ZEISS ScanCobotは、ZEISS INSPECT Optical 3Dとシームレスに連携し、測定結果をカラーマップ (ヒートマップ) として可視化します。大量の数値データを確認することなく、部品全体の寸法偏差を直感的に把握できます。

これにより、工程変動の把握、工具摩耗の監視、金型品質の評価、CADデータとの寸法比較を迅速に実施でき、より迅速な意思決定と継続的な工程改善を支援します。

スマートメトロロジーの未来へ

Industrial CT、光学式3D計測、協働ロボット、そして高度な検査ソフトウェアは、スマートファクトリーを支える重要な技術となっています。

ZEISS ScanCobotは、自動化、高精度測定、可搬性、デジタル検査を一つのプラットフォームに統合することで、より高速でデータに基づく品質保証プロセスを実現します。Industrial CTと組み合わせることで、検査効率の向上、製品開発期間の短縮、そして製品ライフサイクル全体にわたる品質向上を支援します。

品質管理の高度化を目指す製造業にとって、ZEISS ScanCobotは将来を見据えた3D計測ソリューションとして、スマートマニュファクチャリングの実現と自動3D計測の新たなスタンダードを築く一台となるでしょう。 **MG**

1	AMETEK (THAILAND) CO., LTD.	FRONT POP UP PAGE 5
2	BOTEK SOUTH EAST ASIA CO., LTD.	BACK POP UP PAGE 4
3	DIGIGATE TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	33
4	ENEOS (THAILAND) LTD.	2
5	FACTORY MAX CO., LTD.	FRONT POP UP PAGE 4
6	GUEHRING (THAILAND) CO., LTD.	5
7	HAIMER SINGAPORE PTE. LTD.	24
8	HEXAGON METROLOGY (THAILAND) LTD.	INSIDE FRONT COVER 2
9	HI-DEN HEATTECH CO., LTD.	BACK POP UP PAGE 2
10	INTERMACH 2027	9
11	ISCAR (THAILAND) LTD.	FRONT POP UP PAGE 2
12	JSR GROUP	FRONT POP UP PAGE 1
13	MAKINO (THAILAND) CO., LTD.	49-51
14	MATERIAL AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.	28-29
15	METAL THAILAND 2026	25-27
16	MITUTOYO (THAILAND) CO., LTD.	42-45
17	NEPCON THAILAND AT MANUFACTURING EXPO 2026	56-59
18	OTA ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD.	BACK POP UP PAGE 3
19	PENTEL (THAILAND) CO., LTD.	BACK POP UP PAGE 6
20	PLASTICS & RUBBER THAILAND 2027	17
21	PRECISION TOOLING SERVICE CO., LTD.	BACK POP UP PAGE 5
22	PROCUREMENT CENTRE (THAILAND) CO., LTD.	14-16
23	PROLIFIC HEATING CO., LTD.	INSIDE BACK COVER
24	SHINING 3D	34-37
25	SIAM ANANKIT LTD., PART.	41
26	SODICK (THAILAND) CO., LTD.	7
27	SUMIPOL CORPORATION LIMITED.	1
28	SUMIPOL CORPORATION LIMITED.	BACK COVER
29	SUMIPOL INSTITUTE OF MANUFACTURING TECHNOLOGY (SIMTEC)	18-19
30	TAIWAN EXCELLENCE 2026	46-48
31	TBTS (THAILAND) CO., LTD.	FRONT POP UP PAGE 6
32	TEBER (THAILAND) CO., LTD.	FRONT COVER
33	THAIMACH SALES & SERVICE CO., LTD.	FRONT POP UP PAGE 3
34	THAISAKOL GROUP CO., LTD.	BACK POP UP PAGE 1
35	UNITED GRINDING ASIA PACIFIC PTE. LTD.	3



Shrinking Technology

Balancing Technology

Tooling Technology

Measuring and
Presetting Technology

HAIMER

Your system partner
around the machine tool

LEARN MORE
ABOUT THE
HAIMER TOOL
MANAGEMENT:



“Manufacturing Expo 2026” NEPCON Thailand 2027

Gathering over 80,000 Industrialists from Around the Globe
Grand Finale for the Exhibition of Innovations that Defined All Industries



กรุงเทพฯ (24 มิถุนายน 2569) - มหกรรม “Manufacturing Expo 2026” ซึ่งจัดโดย อาร์เอ็กซ์ ไบเทค ระหว่างวันที่ 17 – 20 มิถุนายน ปิดฉากลงอย่างยิ่งใหญ่ โดยนักอุตสาหกรรมจากหลากหลายสาขา กว่า 80,000 ราย จากทั่วโลก ได้มาร่วมกันค้นพบ “นวัตกรรมที่สร้างนิยามใหม่ให้การผลิด” จากกว่า 2,000 แปรนต์ 30 ประเทศ 29 พาวิลเลียนนานาชาติ

ตลอด 4 วันของการจัดงาน Manufacturing Expo 2026 ได้พิสูจน์อีกครั้งว่า อุตสาหกรรมการผลิตจะก้าวหน้าได้อย่างไรเมื่อ นักอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโอกาสทางธุรกิจมาบรรจบกัน โดยงานนี้ได้จัดแสดงเทคโนโลยีที่ครอบคลุม 7 งานแสดงเฉพาะทาง ตั้งแต่พลาสติก แม่พิมพ์ ชิ้นส่วนยานยนต์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ อิเล็กทรอนิกส์ การเคลือบพื้นผิว ไปจนถึงการบริหารจัดการโรงงานและอาคาร เพื่อส่งเสริมให้ผู้ผลิตได้ค้นพบแนวทางเพิ่มกำไร-ประหยัดพลังงาน-เพิ่มผลผลิต เพิ่มพื้นที่แสดงสินค้า 45,000 ตารางเมตรของไบเทค บางนา

นอกเหนือจากการนำเสนอเทคโนโลยีและนวัตกรรมผ่านเครื่องจักร ซอฟต์แวร์ และบริการต่างๆ ภายในงานยังมีการนำเสนอความรู้ใหม่ ในสัมมนาเฉพาะด้านที่ได้รับการตอบรับอย่างล้นหลาม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Automotive Summit ซึ่งจัดร่วมกับสถาบันยานยนต์ เพื่อเตรียมการเปลี่ยนผ่านของระบบนิเวศยานยนต์ไปสู่ขั้วพลายเซนสมัยใหม่ผ่านแนวคิด “Smart Mobility – Smarter is Future” ยานยนต์อัจฉริยะขับเคลื่อนสู่โลกอนาคต” และเวทีสัมมนาเพื่อเปิดมุมมองใหม่และเชื่อมโยงพันธมิตร ที่ได้รับความสนใจอย่างตึกกว่า 90 หัวข้อจากผู้เชี่ยวชาญ 137 ท่าน 43 สถาบัน

เพื่อส่งเสริมการยกระดับประสิทธิภาพการผลิตให้เกิดคุณค่า อย่างแท้จริง Manufacturing Expo ยังส่งเสริมการพัฒนาทักษะ ความรู้ และประสบการณ์ของวิศวกรและช่างเทคนิค ผ่านการร่วมเป็นเจ้าภาพกิจกรรม IPC Hand Soldering Skill Development Workshop, The 2nd WorldSkills Thailand Roadshow, WorldSkills Thailand Friendly Match: Welding และการประกวด Surface & Coatings Innovation Prize ครั้งที่สาม ที่เปิดโอกาสให้คนรุ่นใหม่ได้มีพื้นที่แสดงศักยภาพ อย่างแท้จริง

งาน Manufacturing Expo จะจัดขึ้นอีกครั้ง ระหว่างวันที่ 16-19 มิถุนายน 2570 ที่ผู้ร่วมงานจะได้พบสิ่งต่อไปที่ที่ดีที่สุดของวงการผลิด ผ่านเทคโนโลยีเครื่องจักร องค์ความรู้ และเครือข่ายทางธุรกิจ ผู้สนใจ สามารถติดตามข่าวสารของงานได้ที่ www.manufacturing-expo.com หรือแอตไลน์ @me_expo

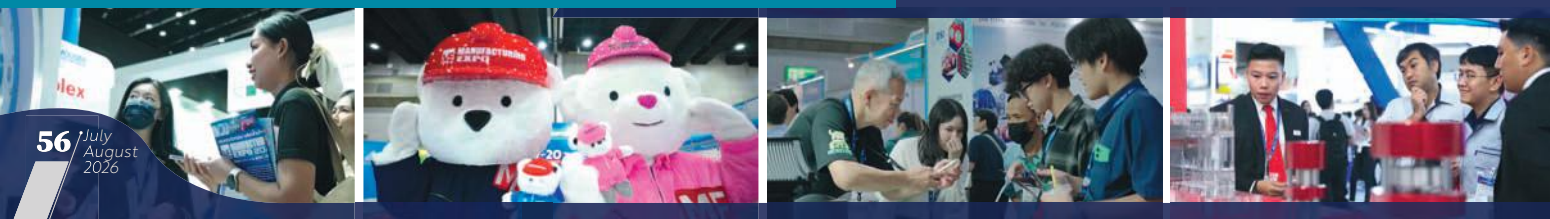
BANGKOK (24 June 2026) - “Manufacturing Expo 2026,” organized by RX BITEC from 17 – 20 June, concluded with resounding success. Over 80,000 industrialists from various sectors worldwide gathered to discover “innovations that define all industries” from more than 2,000 brands, 30 countries and 29 international pavilions.

Over the four show days, Manufacturing Expo 2026 once again demonstrated that manufacturing industry moves furthest forward when industrialists, innovations, and business opportunities come together. Occupying the full 45,000 square meters of exhibition space at BITEC Bangkok, the event showcased technologies across 7 specialized exhibitions-ranging from plastics, mold & die, automotive parts, robotics & automation, electronics, and surface treatment & coatings, to factory & building management solutions-all designed to empower manufacturers to maximize profits, save energy, and multiply productivity.

Beyond the presentation of technologies and innovations through machinery, software, and services, the event also shared up-to-date knowledge through a series of industry-specific conferences that garnered overwhelming responses. Most notably, the Automotive Summit-co-organized with the Automotive Institute-aimed to prepare the transition of the automotive ecosystem into modern supply chains under the theme “Smart Mobility – Smarter is Future.” Additionally, over 90 seminar topics headed by 137 experts from 43 institutions successfully broadened delegates’ visions and fostered valuable business collaborations.

To drive real-world productivity enhancement and value creation, Manufacturing Expo actively championed the skills, knowledge, and experience of next-generation engineers and technicians by co-hosting IPC Hand Soldering Skill Development Workshop, The 2nd WorldSkills Thailand Roadshow, the WorldSkills Thailand Friendly Match: Welding, and the 3rd Surface & Coatings Innovation Prize. These platforms provided a genuine arena for the emerging experts to demonstrate their full potential.

Manufacturing Expo will return from 16-19 June 2027 at BITEC Bangkok where participants will discover the next best in technologies, knowledge and trade network. Interested participants can stay updated on all the latest news at www.manufacturing-expo.com or via Line App @me_expo.



KNOWLEDGE SHARED.

Industry Advanced.

I MANUFACTURING EXPO 2026



MEGATech



MEGA Tech
ขอแสดงความ
ขอบคุณผู้สนับสนุน
ทุกท่านที่ร่วมมอบ
ของที่ระลึกอันทรง
คุณค่าในงาน Manu-
facturing Expo 2026

ซึ่งมีส่วนสำคัญในการสร้างบรรยากาศที่น่าสนใจและกระตุ้นให้ผู้เข้าชมงานมีส่วนร่วมกิจกรรม Survey อย่างต่อเนื่องตลอดการจัดงาน และขอขอบคุณผู้เข้าชมทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจด้วยความตั้งใจข้อมูลและความคิดเห็นที่ได้รับถือเป็นเสียงสะท้อนจากภาคอุตสาหกรรมที่มีคุณค่า ช่วยให้เราสามารถวิเคราะห์ทิศทางตลาด ความต้องการของผู้ใช้งาน และแนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โอกาสนี้ขอพาทุกท่านสำรวจวิสัยทัศน์จากผู้แสดงสินค้าชั้นนำ เพื่อค้นหานวัตกรรมและโซลูชันที่จะพลิกโฉมการผลิตพร้อมรับมือทุกความท้าทายของอุตสาหกรรมยุคใหม่ **MG**

MEGA Tech would like to express our sincere appreciation to all sponsors for their valuable support in providing special gifts at Manufacturing Expo 2026, which helped create an engaging atmosphere and encouraged strong participation in the Survey throughout the event. We also extend our gratitude to all visitors who shared their valuable insights through the survey. Their responses provide meaningful perspectives from the manufacturing sector, enabling us to identify market trends, user needs, and future directions of manufacturing technology.

Join us as we explore the visions of leading exhibitors and discover innovative solutions that are set to transform manufacturing and overcome the challenges of the new industrial era. **MG**



Advancing Measurement Technology for Smarter Manufacturing

Boonchai Prasertboonchai
Regional Sales Manager
AMETEK (Thailand) Co., Ltd.



ภาคอุตสาหกรรมกำลังเผชิญการแข่งขันที่สูงขึ้นจากแรงกดดันด้านต้นทุนและความต้องการเพิ่มกำลังการผลิต AMETEK (Thailand) Co., Ltd. จึงนำเทคโนโลยีการตรวจวัดจาก FARO ผู้นำด้านเครื่องวัดแบบแขนกล และ Creaform ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องสแกนสามมิติ HandySCAN 3D มาผสานเพื่อรองรับการผลิตยุคใหม่

โซลูชันจากทั้งสองแบรนด์ช่วยลดคอขวด เพิ่มความเร็ว ความยืดหยุ่น และความแม่นยำ พร้อมสนับสนุนด้วยบริการหลังการขายจากทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ โดย FARO ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการให้บริการในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และ Creaform จะยกระดับการให้บริการสู่มาตรฐานเดียวกันเพื่อสนับสนุนลูกค้าได้รวดเร็วและครอบคลุมยิ่งขึ้น

คุณบุญชัย ประเสริฐบุญชัย ผู้จัดการฝ่ายขายประเทศไทย บริษัท อะมีเท็ค (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวปิดท้ายอย่างมั่นใจว่า การผสาน FARO และ Creaform จะช่วยสร้างคุณค่าให้ลูกค้า ยกย่องมาตรฐานใหม่ให้กับอุตสาหกรรมการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในยุคอุตสาหกรรมสมัยใหม่ **MG**

AMETEK (Thailand) Co., Ltd.は、コスト圧力や生産要求の高まりに対応するため、アーム型測定機の FARO と3Dスキャナー HandySCAN 3D の Creaform の技術を融合し、現代の製造業を支援します。

両ブランドのソリューションは、生産工程のボトルネックを低減し、速度、柔軟性、精度の向上を実現します。専門エンジニアによるアフターサービスも提供し、FARO Thailandは東南アジアのサービス拠点として対応しています。

AMETEK (Thailand) Co., Ltd. combines measurement technologies from FARO, a leader in articulated arm measurement systems, and Creaform, a specialist in HandySCAN 3D scanners, to support modern manufacturing facing higher cost pressure and production demands.

The solutions help reduce bottlenecks while improving speed, flexibility, and accuracy, supported by expert after-sales service. FARO Thailand serves as a service center for Southeast Asia, while Creaform is enhancing its service capabilities to provide broader customer support.

Mr. Boonchai Prasertboonchai, Regional Sales Manager of AMETEK (Thailand) Co., Ltd. said that the integration of FARO and Creaform will create customer value, raise manufacturing standards, and strengthen competitiveness in the modern industrial era. **MG**

AMETEK (Thailand) Co., Ltd.のRegional Sales ManagerであるBoonchai Prasertboonchai氏は、「FAROとCreaformの融合により、お客様への価値提供、製造業の基準向上、競争力強化につながります」と述べました。 **MG**



Transforming Quality Control with 3D Measurement

DigiGate
Measuring Solution

Yunood Salamad
Managing Director
DigiGate Technology (Thailand) Co., Ltd

ภาคอุตสาหกรรมไทยให้ความสำคัญกับการเพิ่มคุณภาพ ลดของเสีย และยกระดับประสิทธิภาพการผลิต ส่งผลให้เทคโนโลยี 3D Scanner มีบทบาทสำคัญในการตรวจสอบชิ้นงานอย่างรวดเร็วและแม่นยำ

DigiGate Technology (Thailand) Co., Ltd. นำเสนอโซลูชันการวัด 3 มิติจาก Shining 3D ช่วยให้ผู้ผลิตตรวจสอบมิติชิ้นงานและจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบดิจิทัล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมคุณภาพ

คุณยุหนัด ซาลามัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดิจิเกต เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า เทคโนโลยีของ Shining 3D ตอบโจทย์โรงงานยุคใหม่ ด้วยความแม่นยำ ความรวดเร็ว และการเชื่อมต่อข้อมูล เพื่อสนับสนุน Smart Manufacturing เราพร้อมให้คำปรึกษาและบริการเพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตของผู้ประกอบการไทย และเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันยุคอุตสาหกรรม 4.0 **MG**

タイの製造業では、品質向上、不良削減、生産効率向上への取り組みが進んでおり、3Dスキャナー技術は迅速かつ高精度なワーク検査に重要な役割を果たしています。

DigiGate Technology (Thailand) Co., Ltd.は、Shining 3D の3D測定ソリューションを紹介し、製造業者による部品寸法の検査や測定データのデジタル管理を支援します。

Thai industries are increasingly focusing on improving quality, reducing waste, and enhancing production efficiency. As a result, 3D Scanner technology plays an important role in fast and accurate inspection of workpieces.

DigiGate Technology (Thailand) Co., Ltd. introduced 3D measurement solutions from Shining 3D, enabling manufacturers to inspect part dimensions and store measurement data digitally to improve quality control.

Mr. Yunood Salamad, Managing Director of DigiGate Technology (Thailand) Co., Ltd. said that Shining 3D technology supports modern factories with accuracy, speed, and data connectivity for Smart Manufacturing. The company is ready to provide consultation and services to enhance production standards and competitiveness in the Industry 4.0 era. **MG**

DigiGate Technology (Thailand) Co., Ltd.のマネージングディレクター、Yunood Salamad氏は、「Shining 3Dの技術は、精度、スピード、データ連携によりスマートマニファクチャリングを支援します。当社は、製造業者の生産基準向上とインダストリー4.0時代の競争力強化に向け、コンサルティングとサービスを提供していきます」と述べました **MG**



Empowering Manufacturing with Integrated Solutions

Wittaya Taweedeche
General Manager
Factory Max Co., Ltd

FACTORY MAX

คุณวิทยา ทวีเดช ผู้จัดการทั่วไป บริษัท แฟคทอรี แม็กซ์ จำกัด กล่าวว่า การเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนสามารถเกิดขึ้นควบคู่กันได้ผ่านการวิเคราะห์ปัญหาอย่างรอบด้าน เนื่องจากแต่ละโรงงานมีความท้าทายแตกต่างกัน ทั้งด้านประสิทธิภาพ คุณภาพ กระบวนการผลิต และต้นทุนแฝง

Factory Max Co., Ltd. นำเสนอโซลูชันครบวงจร ตั้งแต่ Cutting Tools, Abrasive Tools, ระบบ Metrology, ซอฟต์แวร์ Smart Manufacturing และระบบ Automation เพื่อออกแบบเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า

จุดเด่นคือทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญที่ทำงานร่วมกับลูกค้า ตั้งแต่วิเคราะห์ปัญหาทดสอบ และปรับปรุงกระบวนการ เพื่อสร้างผลลัพธ์ด้านประสิทธิภาพ คุณภาพ และต้นทุน พร้อมถ่ายทอดความรู้เพื่อสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการผลิตอย่างยั่งยืน **MG**

Factory Max Co., Ltd.のゼネラルマネージャー、Wittaya Taweedeche氏は、生産性向上とコスト削減は、各工場が抱える効率、品質、生産工程、隠れたコストなどの課題を総合的に分析することで両立できると述べました。

Factory Max Co., Ltd.は、Cutting Tools, Abrasive Tools, Metrologyシステム、Smart Manufacturingソフトウェア、Automationシステムまで幅

Mr. Wittaya Taweedeche, General Manager of Factory Max Co., Ltd. said that increasing productivity and reducing costs can be achieved together through comprehensive problem analysis, as each factory faces different challenges in efficiency, quality, production processes, and hidden costs.

Factory Max Co., Ltd. provides comprehensive solutions including Cutting Tools, Abrasive Tools, Metrology systems, Smart Manufacturing software, and Automation systems to develop technologies that meet customer requirements.

The company's strength lies in its experienced engineering team, which works closely with customers from problem analysis and testing to process improvement, delivering measurable results in efficiency, quality, and cost while sharing knowledge to support sustainable production development. **MG**

広いソリューションを提供し、お客様のニーズに適した技術を提供します。

同社の強みは、問題分析、テスト、工程改善までお客様と密接に連携する専門エンジニアチームです。生産効率、品質、コスト面で成果を生み出し、知識共有を通じて持続的な生産能力向上を支援します。 **MG**



Precision EDM for Next-Generation Manufacturing

Hiromiki Goto
Director – Sales Division
Sodick (Thailand) Co., Ltd



ในกระบวนการผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วนความแม่นยำสูง ผู้ประกอบการต้องเผชิญความท้าทายด้านความแม่นยำ คุณภาพผิวชิ้นงาน ความเสถียรของกระบวนการ และผลกระทบจากความร้อน

บริษัท โซดิก (ประเทศไทย) จำกัด พัฒนาเครื่อง Die-sinker EDM รุ่น AL60G+ เพื่อยกระดับความแม่นยำและประสิทธิภาพ ด้วย Linear Motor และโครงสร้างเครื่องที่แข็งแกร่ง พร้อมฟังก์ชัน TH COM ที่ช่วยลดผลกระทบจากการขยายตัวทางความร้อนได้ถึง 50%

คุณฮิโรมิกิ โกโตะ ผู้อำนวยการฝ่ายการขาย บริษัท โซดิก (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า AL60G+ รองรับความต้องการของอุตสาหกรรมยุคใหม่ที่มีแนวโน้มทั้งคุณภาพ ความเร็ว และความสม่ำเสมอของกระบวนการผลิต ด้วยแหล่งจ่ายไฟ SP Power Supply วงจร TTM4, BSN4 ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ คุณภาพการกัดชิ้นงาน และ Arc-less 4 ช่วยลดการสึกหรอของอิเล็กโทรด พร้อมรองรับการสร้างผิวงานตั้งแต่ผิวด้านไปจนถึงผิวกระจก **MG**

高精度な金型・部品製造では、加工精度、ワーク表面品質、工程安定性、熱による影響への対応が重要な課題となっています。

ソディック（タイランド）株式会社は、精度と生産効率の向上を目的に、Die-sinker EDM AL60G+ を開発しました。高剛性構造とLinear Motorを搭載し、TH COM 機能により熱膨張の影響を最大50%低減します。

In high-precision mold and component manufacturing, manufacturers face challenges in accuracy, surface quality, process stability, and thermal effects.

Sodick (Thailand) Co., Ltd. developed the Die-sinker EDM AL60G+ to enhance precision and efficiency with a Linear Motor, rigid machine structure, and TH COM function, which reduces the impact of thermal expansion by up to 50%.

Mr. Hiromiki Goto, Sales Division Director of Sodick (Thailand) Co., Ltd., said that the AL60G+ meets modern industry demands for quality, speed, and process consistency. Equipped with SP Power Supply, TTM4, BSN4, and Arc-less 4 technologies, the machine improves machining performance, reduces electrode wear, and supports surface finishes from matte to mirror quality. **MG**

ソディック（タイランド）株式会社の後藤 博幹 (Hiromiki Goto) 氏は、「AL60G+は、品質、速度、加工の安定性を重視する現代産業のニーズに対応します。SP Power Supply、TTM4、BSN4、Arc-less 4 により加工性能を向上させ、電極摩耗を低減し、マット面から鏡面まで幅広い仕上げ加工を実現します」と述べました。 **MG**



Driving Smarter Manufacturing with Automation & Measurement

Ekachai Sripayanuch
President
TBTS (THAILAND) CO., LTD



ผู้ผลิตไทยกำลังเผชิญการแข่งขันด้านต้นทุนและความต้องการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รวมถึงรองรับ Model Change ที่รวดเร็วขึ้น ขณะที่การตรวจวัดคุณภาพแบบแมนนวลและสุ่มตรวจยังมีข้อจำกัดในการวิเคราะห์ปัญหา

TBTS (Thailand) Co., Ltd. นำเสนอระบบ Automation และ Smart Measurement เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวัด ลด Human Error ค้นหาความผิดปกติได้รวดเร็ว ลดของเสีย และเพิ่มเสถียรภาพของกระบวนการผลิต พร้อมรองรับ Predictive Maintenance

คุณเอกชัย ศรีปัญญา ประธาน บริษัท ทีบีทีเอส (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า แม้การลงทุนระบบ Automation จะสูงขึ้น แต่สามารถเพิ่ม Productivity ได้ 4-5 เท่า และเป็นปัจจัยสำคัญในการยกระดับการแข่งขันของภาคการผลิตไทยในอนาคต **MG**

タイの製造業では、コスト競争への対応、生産効率の向上、迅速なModel Changeへの対応が求められています。一方、従来の手動検査や抜き取り検査では、生産工程全体の問題分析に限界があります。

TBTS (Thailand) Co., Ltd.は、検査効率を向上させるAutomationおよびSmart Measurementシステムを提案し、Human Errorの低減、異常の早期検出、不良削減、工程安定化、Predictive Maintenanceへの対応を支援します。

Thai manufacturers are facing cost competition, the need to improve production efficiency, and faster Model Change requirements. Meanwhile, manual and sampling inspections have limitations in analyzing overall production issues.

TBTS (Thailand) Co., Ltd. introduces Automation and Smart Measurement systems to improve inspection efficiency, reduce Human Error, quickly detect abnormalities, minimize waste, enhance process stability, and support Predictive Maintenance.

Mr. Ekachai Sripayanuch, President of TBTS (Thailand) Co., Ltd., said that although investment in Automation systems is higher, they can increase Productivity by 4-5 times and will become a key factor in strengthening the competitiveness of Thai manufacturing in the future. **MG**

TBTS (Thailand) Co., Ltd.のPresidentであるEkachai Sripayanuch氏は、「Automationへの投資は増加しますが、生産性を4~5倍向上させることができ、今後タイの製造業の競争力強化に重要な役割を果たす」と述べました。

MG



Pentel

PAINT MARKER MMP20

THE ULTIMATE INDUSTRIAL PAINT
MARKER FOR HIGH-PRECISION
MANUFACTURING & ENGINEERING

Article by : MEGA Tech

ในภาคอุตสาหกรรมการผลิตที่ต้องการความเร็วและความแม่นยำในการทำเครื่องหมายบนชิ้นส่วนอะไหล่และโครงสร้างเหล็กถือเป็นสิ่งสำคัญที่ไม่สามารถมองข้ามได้ Pentel Paint Marker MMP20 คือปากกามาร์กเกอร์อุตสาหกรรมระดับพรีเมียมที่ออกแบบมาเพื่อตอบโจทย์การทำงานในสภาวะจริง ไม่ว่าจะเป็นในโรงงานประกอบรถยนต์ โรงงานผลิตเครื่องยนต์ หรือโครงสร้างวิศวกรรมหนัก

หัวใจสำคัญของ Pentel MMP20 คือน้ำหมึกสูตรพิเศษที่ให้สีสันสดใส ติดทนนานไม่หลุดลอก แม้ต้องเผชิญความร้อนสูงในห้องเครื่อง มีให้เลือกมากถึง 15 เฉดสีมาพร้อมหัวปากการูปทรงหัวกระสุน (Bullet Nib) ขนาด 4.6 มม. ให้ลายเส้นที่คมชัดสม่ำเสมอ ช่วยให้วิศวกรมาร์กจุดตรวจสอบได้อย่างแม่นยำบนทุกพื้นผิววัสดุ ไม่ว่าจะเป็นเหล็ก, โลหะต่างๆ, พลาสติก, แก้ว, เซรามิก, ยาง, ไม้ ไปจนถึงแผ่นหนัง

บริษัท เพนเทล (ประเทศไทย) จำกัด ในฐานะผู้เชี่ยวชาญในวงการเครื่องเขียนและปากกามาร์กเกอร์อุตสาหกรรมระดับโลก พร้อมส่งต่อผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงนี้สู่ภาคอุตสาหกรรมไทย เพื่อยกระดับมาตรฐานการทำเครื่องหมายและการตรวจสอบชิ้นส่วนสู่ความทนทานที่เหนือกว่า และสร้างความมั่นใจได้ในทุกการทำงาน MG



スピードと精度が求められる製造業において、部品や鋼構造物へのマーキングは品質管理に不可欠です。「ぺんてる ペイントマーカー MMP20」は、自動車組立や重工業など、過酷な現場のために開発されたプレミアム工業用マーカーです。

最大の特徴は、エンジンルーム等の高温下でも剥がれず、鮮やかに発色する特殊インキ。全15色で、4.6mmの丸芯ペン先が均一で鮮明な線を維持します。これにより、鉄や各種金属、プラスチック、ガラス、ゴム、木材、革など、あらゆる素材への正確な検査マーキングを可能にします。

世界的なエキスパートであるぺんてる (タイランド) 株式会社は、この高品質なマーカーをタイの製造現場へお届けし、作業の耐久性と信頼性を劇的に向上させます。MG

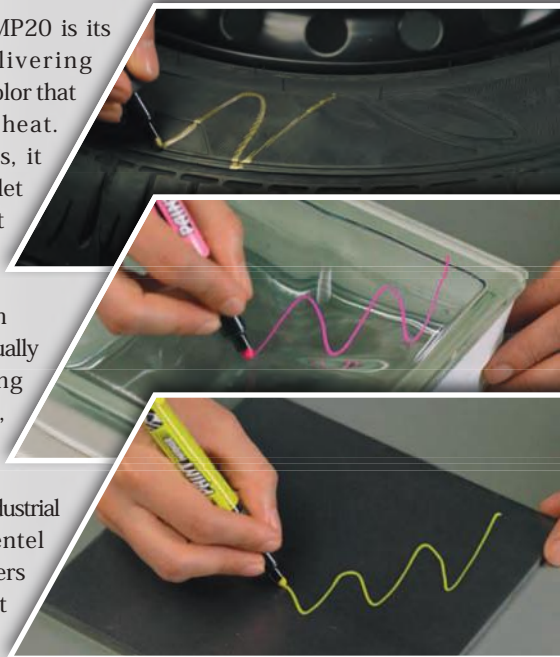
In fast-paced manufacturing, high-visibility marking on spare parts and steel structures is critical. The Pentel Paint Marker MMP20 is a premium industrial marker engineered for real-world durability—from automotive assembly lines to heavy engineering.

The core of the MMP20 is its specialized ink, delivering vibrant, fade-resistant color that withstands extreme heat. Available in 15 shades, it features a 4.6 mm bullet nib for sharp, consistent lines. This allows engineers to mark inspection points with absolute precision on virtually any surface, including steel, metals, plastics, glass, rubber, wood, and leather.

As a global leader in industrial marking solutions, Pentel (Thailand) Co., Ltd. delivers this high-quality product to elevate quality control standards and bring unwavering reliability to the Thai industrial sector.

Equipped with a highly durable 4.6mm bullet nib, it produces a consistent 2.5–2.9mm line weight, giving engineers and quality inspectors total control when writing codes or verifying weld joints. To ensure maximum cost-efficiency and sustainability, the pen features a replaceable nib system, allowing users to refill/change the tip rather than replacing the entire marker. Complete with a Xylene-free safety composition, it supports a safer, world-class production line.

Pentel (Thailand) Co., Ltd. as the official manufacturer and distributor of Pentel Paint Markers, is a world-renowned expert in stationery and industrial marking solutions. We are dedicated to delivering this world-class quality to Thailand's manufacturing sector-raising the standards of component marking and traceability, ensuring exceptional durability, and fostering confidence in every industrial process. MG



21 Years

Our Heat Is Your Improvement

"Advancing industrial heat as an essential force behind industry and everyday life through innovation, energy efficiency and environmental responsibility for a more sustainable future."

Key Sustainability



OUR HEAT IS YOUR IMPROVEMENT

SCAN TO INQUIRE & MORE
INFORMATION



Prolific Heating International Co., Ltd.
Prolific Engineering & Services Co., Ltd.

11/11 Moo 11, Soi Kingkaew 37, Ratchathava, Bangplee, Samutprakan 10540
Thailand.

Tel: (662) 170 8171 (Auto 6 Lines)

Email: prolific@phiheating.com

www.phiheating.com

SUMIPOL

MACHINING SOLUTIONS

NEW EDGE TECHNOLOGY



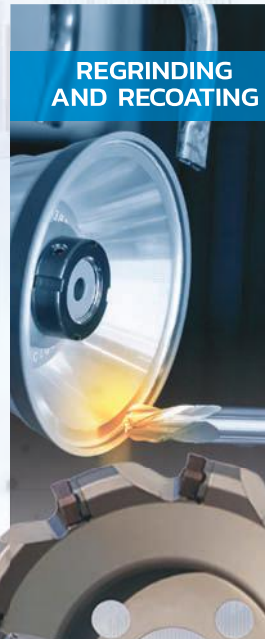
CUTTING PROCESS DESIGN



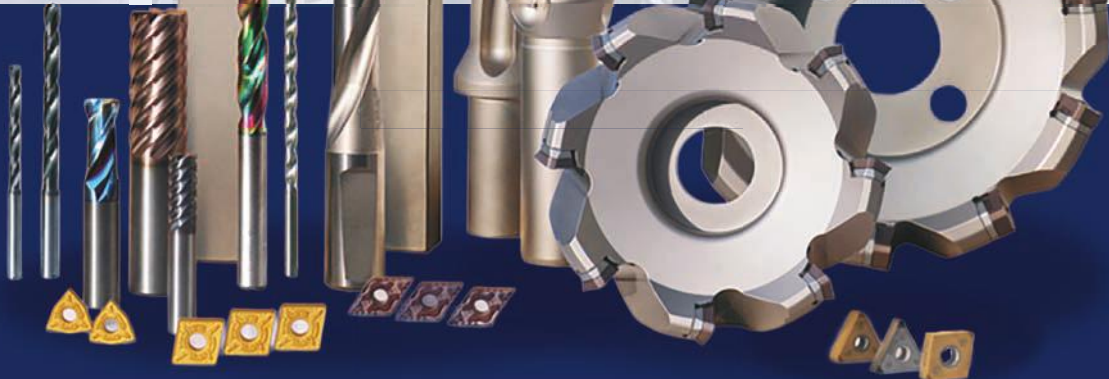
TEST CUTS WITH TOOLS REPORT



REGRINDING AND RECOATING



INVENTORY CONTROL



**JAPAN
QUALITY**

THE TOTAL INDUSTRIAL SERVICE PROVIDER

COMPREHENSIVE PROCUREMENT / INTEGRATING TECHNOLOGY / END-TO-END SERVICE /
EXPERIENCED, PROFESSIONAL SERVICE / PROMPT DELIVERY / TRAINING TO UP-SKILL YOUR PERSONNEL

Sumipol Corporation Limited

 **0-2762-3000**

 www.sumipol.com  contact@sumipol.com  Sumipol Corporation Limited  @sumipol