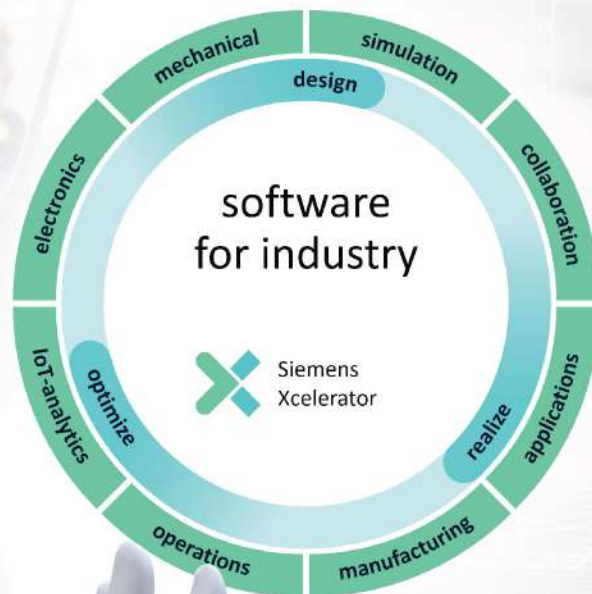


Siemens Digital Industries Software Portfolio



MAT - Siemens Digital Industries Software
trusted partner for more than 20 years

Material Automation (Thailand) Co., Ltd.

ตัวแทนจำหน่ายซอฟต์แวร์ของ Siemens อย่างเป็นทางการ ให้บริการครบวงจร
ด้าน Engineering Software ครอบคลุมตั้งแต่ CAD, CAM, CAE, PLM
ด้วยทีมงานมากประสบการณ์



Material Automation (Thailand) Co., Ltd.

One-stop IT solutions provider for more than 30 years.

We're always here for your **success**.

Material Automation (Thailand) Co., Ltd. (MAT) เรามุ่งมั่นที่จะเป็นพันธมิตรที่คุณไว้วางใจที่สุดในเส้นทางการเปลี่ยนแปลงสู่ยุคดิจิทัล ในฐานะผู้ให้บริการโซลูชันของ Siemens ในประเทศไทย เราเข้าใจถึงความต้องการที่เป็นเอกลักษณ์ของคุณ นำเสนอซอฟต์แวร์และบริการขั้นสูงเพื่อช่วยให้ธุรกิจของคุณประสบความสำเร็จ ตั้งแต่การออกแบบ 3 มิติ (CAD) และการจำลอง (CAE) ไปจนถึงการบริหารจัดการวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ (PLM) เราจัดหาเครื่องมือที่ช่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมและประสิทธิภาพ



ภารกิจของเรา

คือการสนับสนุนให้องค์กรของคุณเติบโตและประสบความสำเร็จในโลกดิจิทัลที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เมื่อคุณร่วมงานกับ MAT คุณจะได้รับพันธมิตรที่ทุ่มเท มุ่งเน้นความสำเร็จของคุณ



Company Name	Material Automation (Thailand) Co., Ltd.
Head Office Location	12th Floor, CTI Tower, 191/78 Ratchadapisek Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand
Established	January 10, 1992
Management	President & CEO: Mr. Satoru Kurokuma Director: Mr. Haruhiko Oku Director: Mr. Yoshitaka Tetsuka
Employees	145 (Thai – 125, Expatriates – 20) as of April 2024
Main Business	Sales and service of IT hardware and software
Branch	Siiracha (Chonburi)

Canon Marketing Japan 

Canon IT Solution 

 Dec 2013

Material Automation (Thailand) 

MAT Service & Support



On-line Helpdesk Service
& Support (Support by Email,
Telephone)



Software Version
Upgrade



Configuration
& Specialize Tools



Training Course
& Workshop

MAT Siemens Partner Reward

Siemens Converge Asia Pacific Executive Partner Forum 2024



Top 3-Year SaaS Wins
Partner in SEA FY2023



Highest Growth Partner
in Thailand FY2023



Top Renewal Sales Partner
in Thailand FY2023

NX for Manufacturing

NX CAM ช่วยให้คุณสร้างเส้นทางเครื่องมือ (Tool Path) ที่มีประสิทธิภาพ จำลองการทำงานของเครื่องจักร และส่งออกโปรแกรม (G-Code) ที่พร้อมสำหรับการผลิตไปยังเครื่องจักร (CNC) ที่หลากหลาย นอกจากนี้ยังมีความสามารถในการเตรียมชิ้นงาน (CAD Preparation) ก่อนการทำให้โปรแกรมได้ในตัว

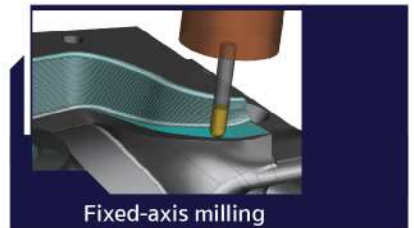


Key capabilities in NX CAM

- » สามารถทำงานร่วมกับ NX CAD ได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย
- » ใช้งานง่าย รองรับการใช้งานตั้งแต่ระดับเริ่มต้นไปจนถึงระดับชำนาญการ
- » มี Interface ที่ไม่ซับซ้อนทำให้สามารถทำงานได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
- » รองรับการทำงานตั้งแต่ Milling 2.5-Axis, 3-Axis, 5-Axis simultaneous, Turning, Mill-Turn, และการกัดแบบ High Speed Milling
- » มีเครื่องมือและคำสั่งมากมายสำหรับรองรับการสร้าง Tool Path ที่มีความรวดเร็วและแม่นยำ
- » สามารถตรวจสอบและจำลองการทำงานด้วย Machine Tool Simulation ก่อนที่จะสั่งผลิตจริง

Fixed-Axis Milling

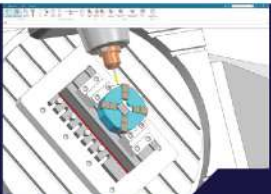
รองรับการทำงาน 2.5-Axis and 3-Axis Machining ที่หลากหลายสำหรับชิ้นส่วนที่มีรูปร่างเหลี่ยมและรูปร่างอิสระ ตั้งแต่การกัดงานพื้นฐานไปจนถึงการสร้างโปรแกรมขั้นสูงที่ทำงานอัตโนมัติ



Fixed-axis milling

5-Axis Machining

5-Axis Machining : Multiple-Axis Machining ใน NX ช่วยให้คุณผลิตชิ้นส่วนที่ซับซ้อนด้วยการทำงานและตั้งค่าน้อยลง รองรับวิธีการต่างๆ สำหรับการกำหนดเส้นทางเครื่องมือ (Tool Path) หลายแกนที่ควบคุมได้อย่างแม่นยำบนพื้นผิวที่ซับซ้อน พร้อมการตรวจสอบการชนที่มีประสิทธิภาพ



5-Axis Machining

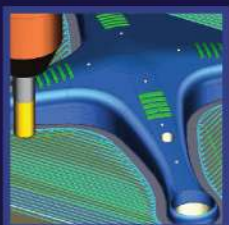
NX Turning

NX Turning : โซลูชันงานกลึงที่ครบถ้วน สามารถรองรับรูปร่างที่ซับซ้อนในงาน Multi-Spindle, Multi-Turret คุณสามารถใช้โปรไฟล์ชิ้นงาน 2D หรือ โมเดลสามมิติ (3D CAD) เพื่อสร้างโปรแกรม Roughing, Multiple-pass Finishing, Grooving, Thread Cutting and Centerline Drilling

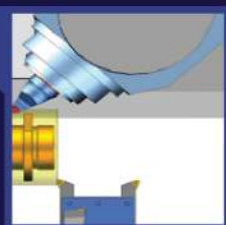


NX Turning

Wide range of capabilities



HSM methods



Mill-turn



Wire EDM 2 & 4-axis



Holemaking



Feature-based
machining



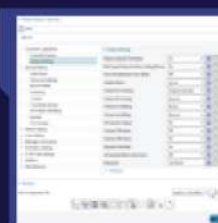
Tool libraries



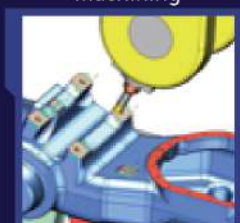
Shop floor documents



On-machine probing



Postprocessing



Machine tool
simulatio

Teamcenter

โซลูชัน การจัดการข้อมูลผลิตภัณฑ์ (PDM) ที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายที่สุดในโลก

Teamcenter Rapid Start : ช่วยให้คุณเริ่มต้นใช้งาน PDM ได้อย่างรวดเร็วและคุ้มค่า ลดค่าใช้จ่ายในการ consulting และ maintenance ทำให้คุณสามารถได้รับประโยชน์จาก PDM ได้ทันที โดยมั่นใจว่าคุณมีเส้นทางที่จะเติบโตไปสู่การบริหารจัดการวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ (PLM) เมื่อคุณต้องการในอนาคต สามารถจัดการข้อมูลการออกแบบ CAD ต่างๆ ช่วยให้คุณสามารถจัดการ ควบคุม และแบ่งปันข้อมูลการออกแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพทั่วทั้งกระบวนการออกแบบ และ supply chain ของคุณ ระบบนี้รองรับเครื่องมือ MCAD และ ECAD ที่เป็นที่ยอมรับ ช่วยให้คุณและทีมสามารถดูข้อมูลผลิตภัณฑ์ของคุณได้จากมุมมองเดียวกัน



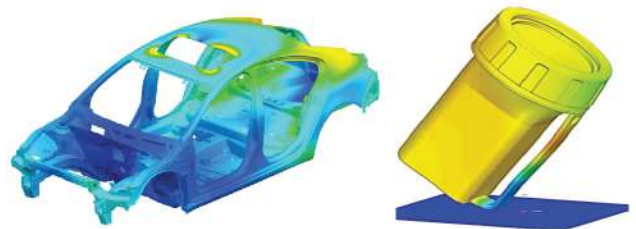
Simcenter

โซลูชันการจำลอง (CAE Simulation) ที่ดีที่สุดสำหรับ systems, structures, and fluids สร้างอนาคตที่ยั่งยืนมากขึ้นโดยใช้การ Simulation ที่ทรงพลังจาก Simcenter เนื่องจากวิศวกรรมต้องการการคาดการณ์ที่แม่นยำเพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์นั้นมีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการใช้งาน Simcenter จะช่วยสร้างแบบจำลอง (Simulation) และประเมินประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ (Product Performance) คุณจะได้รับข้อมูลเชิงลึก ช่วยให้คุณสามารถปรับปรุงผลิตภัณฑ์และนำเสนอสู่ตลาดได้เร็วขึ้น

Simcenter 3D : Mechanical Simulation

Simulate for stress, deformation, Vibration, fatigue, minimize noise and more

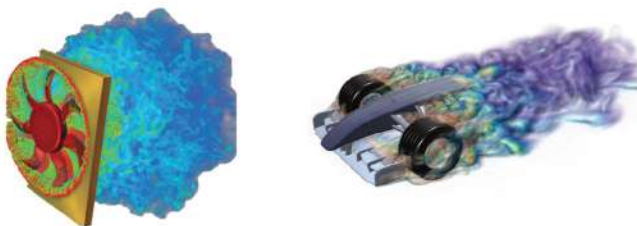
- » Strength Analysis
- » Drop Test Analysis
- » Motion Analysis
- » Magnetic Analysis
- » Acoustic Analysis



STAR CCM+ : CFD Simulation

Computation fluid dynamics help engineer to predict the most complex fluid dynamics problems.

- » Fluid Dynamics
- » Aero-Acoustics
- » Heat Transfer
- » Multiphase Flow
- » Reacting Flow
- » Particles Flow
- » Fluid Structure Interactive (FSI)

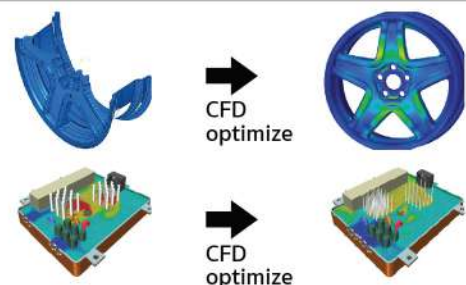


HEEDS : Optimization

Powerful for optimize parametric to find the best design.

Capabilities :

- » Plug-in CAD (CATIA, NX, Creo, Solidworks, Autodesk and more)
- » Plug-in CAE Tools (Ansys, Abaqus, LS-Dyna, MSC Nastran, Mold Flow)



NX Product Design Solutions



NX Design

เป็นซอฟต์แวร์ที่ยืดหยุ่นและทรงพลัง ช่วยให้คุณสามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่ดีกว่าได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น NX นำเสนอโซลูชันสำหรับการออกแบบ การจำลอง และการผลิต ที่ช่วยให้บริษัทต่างๆ ได้เห็นคุณค่าของ Digital Twin สนับสนุนทุกขั้นตอนของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่การออกแบบแนวคิดไปจนถึงการผลิต โดยมอบชุดเครื่องมือที่ครบวงจรทำให้การทำงานร่วมกันเป็นไปอย่างราบรื่น รักษาความถูกต้องของข้อมูล และเจตนาในการออกแบบ ช่วยให้กระบวนการทั้งหมดมีประสิทธิภาพมากขึ้น

NX Design modeling

- » Feature-based solid modeling
- » Synchronous technology
- » Core Convergent Modeling
- » Drafting
- » Assemblies
- » Advanced assembly modeling
- » Basic freeform modeling
- » Advanced freeform modeling
- » User-defined features



Process-specific modeling tools

- » Sheet metal design
- » PMI
- » Flexible printed circuit board design
- » Basic routing



Industrial design

- » Rendering
- » Freeform shape
- » Advanced surface analysis

Product validation

- » Check-Mate validation runtime
- » Optimization and sensitivity study Tools
- » Molded part validation
- » HD3D Visual Reporting

Translators/interfaces

- » Data exchange

Tooling Design Solutions

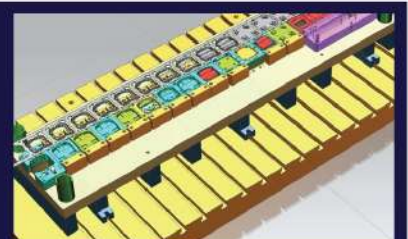
NX Tooling Design มีเครื่องมือที่ครบครัน สามารถรองรับการออกแบบผลิตภัณฑ์ ออกแบบแม่พิมพ์และสร้างโปรแกรม NC ได้ภายใต้ User Interface เดียวกัน ทำให้กระบวนการโดยรวมรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลง แก้ไขได้ง่ายขึ้น มีข้อผิดพลาดน้อยลง ลดการป้อนข้อมูลซ้ำๆ สามารถแชร์ข้อมูล 3D CAD เดียวกันให้กับผู้ใช้หลายคนได้



NX Mold Wizard

NX Mold Wizard ใช้เทคโนโลยี Process Wizard เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการออกแบบแม่พิมพ์ ช่วยให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพสูงกว่าโปรแกรม CAD ทั่วไปอย่างมาก ด้วยคำสั่งต่างๆ ที่ช่วยในการออกแบบแม่พิมพ์ได้อย่างอัตโนมัติ และมีคลังข้อมูลชิ้นส่วนมาตรฐาน(Standard Part ต่างๆ) ดังนั้น NX Mold Wizard จึงช่วยเพิ่มความแม่นยำ ลดเวลาในกระบวนการออกแบบ และเพิ่มคุณภาพแม่พิมพ์ของคุณได้เป็นอย่างดี

NX Progressive Die Design ใช้เทคโนโลยี Process Wizard เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการออกแบบแม่พิมพ์ เริ่มต้นจากการออกแบบแผ่นโลหะ โดยจะมี Guideline แนะนำผู้ใช้งานตลอดทุกขั้นตอนที่จำเป็นในการสร้างแม่พิมพ์ ช่วยปรับกระบวนการที่ซับซ้อนให้กระชับและมีเครื่องมือที่ช่วยทำงานอัตโนมัติ ทำให้ประหยัดเวลาในการออกแบบและเพิ่มคุณภาพแม่พิมพ์



NX Progressive Die Design

Engineering Outsourcing service



● SCAN ME

บริษัท แมทรีเรียล ออโตเมชัน (ไทยแลนด์) จำกัด

ในฐานะผู้นำด้าน Digital Engineering Solution ในประเทศไทย เราให้บริการ Outsource Service ที่เชี่ยวชาญในซอฟต์แวร์ออกแบบขั้นสูงและโซลูชันที่ล้ำสมัย มีการให้คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ และบริการอย่างมืออาชีพ เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมและเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการทางวิศวกรรม ช่วยส่งเสริมธุรกิจของคุณให้ก้าวสู่ยุคดิจิทัลได้อย่างมั่นใจ

Siemens : Subscription Benefit



เข้าถึงคุณสมบัติใหม่และการอัปเดตล่าสุด

ใช้งานซอฟต์แวร์ที่ทันสมัยที่สุดด้วยการเข้าถึงการอัปเดตและคุณสมบัติใหม่ๆ โดยอัตโนมัติเพื่อให้เครื่องมือทางวิศวกรรมของคุณอยู่ในระดับแนวหน้า



คุ้มค่าและประหยัดต้นทุน

มีตัวเลือกการชำระเงินที่ยืดหยุ่น ช่วยลดต้นทุนเริ่มต้น ทำให้ซอฟต์แวร์ระดับสูง มีราคาเข้าถึงได้ง่ายขึ้นสำหรับธุรกิจทุกขนาด



การสนับสนุนทางเทคนิคและคำปรึกษา

รับการสนับสนุนทางเทคนิคจากผู้เชี่ยวชาญอย่างรวดเร็วและคำปรึกษาแบบมืออาชีพเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานซอฟต์แวร์



การทำงานร่วมกันบนคลาวด์และการจัดเก็บข้อมูล

ทำงานร่วมกับทีมได้อย่างราบรื่นจากทุกที่ ด้วยเครื่องมือบนคลาวด์และการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัย เพื่อปรับปรุงขั้นตอนการทำงานและการเข้าถึงข้อมูล



การฝึกอบรมและแหล่งการเรียนรู้

เข้าถึงการฝึกอบรมพิเศษ เวิร์กช็อป และสื่อการเรียนรู้ เพื่อช่วยให้ทีมของคุณมีทักษะที่ทันสมัยและเพิ่มผลผลิตได้มากขึ้น



การปรับขนาดและความยืดหยุ่น

ปรับเปลี่ยนการใช้งานซอฟต์แวร์ตามความต้องการของโครงการได้ง่ายๆ โดยเพิ่มหรือลดจำนวนใบอนุญาตตามที่จำเป็น ช่วยให้มีความยืดหยุ่นในการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลง



การจัดการใบอนุญาต

ตัวเลือกการจัดการใบอนุญาตที่ง่ายขึ้น ช่วยลดภาระในการจัดการใบอนุญาตซอฟต์แวร์หลายๆใบได้อย่างมีประสิทธิภาพ



การผสานรวมกับเครื่องมืออื่นๆ

ผสานรวมกับเครื่องมือทางวิศวกรรมและการผลิตอื่นๆ ได้อย่างราบรื่น เพื่อการทำงานที่สั้นลงและเพิ่มประสิทธิภาพในทุกขั้นตอน

Contact



Website

<https://www.mat.co.th/>



Official Facebook Page

<https://www.facebook.com/materialautomationth>



Official Youtube Channel

<https://www.youtube.com/@materialautomationthailand7355>



Line Official Account

<https://lin.ee/jqZYfxz>
or ID Line: @materialautomation