



Solution  
Partner

Digital Industries  
Software

SIEMENS



# SIEMENS OPCENTER APS

Optimizing production planning and scheduling with our advanced planning and scheduling (APS) software family of products ensures efficient production, minimizes downtime and improves customer service.

# OPCENTER ADVANCE PLANNING



ซอฟต์แวร์ Opcenter Advance Planning ช่วยให้  
คุณตัดสินใจเชิงกลยุทธ์เกี่ยวกับการผลิตของโรงงาน  
ได้ง่ายขึ้น ช่วยในการจัดทรัพยากร และบุคลากรให้  
เหมาะสมต่อความต้องการ ไม่ว่าจะเป็นระยะกลาง  
หรือระยะยาว ด้วยการสนับสนุนการตัดสินใจที่มีเกณฑ์  
มาตรฐาน เราสามารถวางแผนขั้นสูงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
การใช้ทรัพยากรและการส่งมอบในเวลาที่กำหนดได้

## Improve materials planning

ปรับปรุงการวางแผนวัสดุตาม Bill of materials (BOM) สามารถแตกเป็นรายการวัตถุดิบทำแผนการผลิต  
สามารถคำนวณความต้องการซื้อวัสดุที่เสนอสามารถส่งออกไปยังระบบการวางแผนทรัพยากรขององค์กร  
(ERP) หรือ Excel สำหรับการดำเนินการได้

## Enable make-to-order planning

สามารถเปิดใช้งานการวางแผนตามสั่ง (make-to-order) เติมสินค้าคงคลังวัตถุดิบและส่วนประกอบเพื่อ  
ให้แน่ใจว่ามีความพร้อมและขั้นตอนการผลิต การวางแผนการผลิตตามสั่ง จำเป็นต้องมีการประสานงาน  
อย่างใกล้ชิดของห่วงโซ่อุปทานทั้งหมด และการประเมินอย่างต่อเนื่องของการเปลี่ยนแปลงความต้องการ  
ในอนาคต รวมถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมการผลิต

## Perform make-to-stock planning

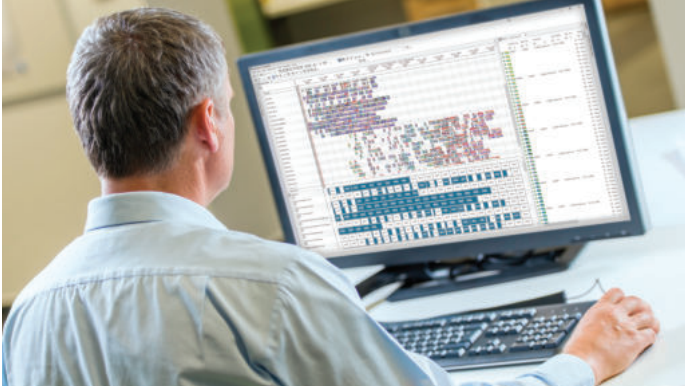
สามารถการวางแผนการผลิตเพื่อทำสต็อก (make-to-stock) คือ จัดตารางเวลาการผลิต ที่แม่นยำ และ  
บรรลุผลสำเร็จ พิจารณาส่งต่อไปนี้: การวางแผนกำลังการผลิตอย่างคร่าวๆ (RCCP/RCP), จำนวนการส่ง  
ของล่วงหน้า, เป้าหมายของวันที่ส่งสินค้าเข้าคลังสินค้า, การตั้งค่าการผลิต, ปริมาณการสั่งซื้อขั้นต่ำ และ  
สูงสุด, การสั่งซื้อที่มีการจัดลำดับหลายรายการ และอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ กำลังการผลิตสามารถ  
ระบุเป็นปริมาณ ระยะเวลา หรือน้ำหนักได้

## Visualize production schedules

แสดงภาพตารางเวลาการผลิตเป็นกราฟ คือ เมื่อจัดตารางเวลาการผลิตหลักเริ่มต้นแล้ว ข้อมูลสามารถ  
แสดงเป็นกราฟโปรไฟล์สต็อกและกราฟการใช้แสดงกำลังการผลิต (Capacity) สามารถเปลี่ยนแปลงได้  
โดยการคลิกและลากจุดบนสต็อกหรือกราฟกำลังการผลิต และสามารถย้ายการผลิตรายการใดรายการหนึ่ง  
จากช่วงการวางแผนหนึ่งไปยังอีกช่วงหนึ่งได้ การเปลี่ยนแปลงใดๆ จะมีผลในหน้าต่างพล็อต (Plot) และ  
ตารางเวลาการผลิตที่เชื่อมโยงทั้งหมด



# OPCENTER ADVANCE SCHEDULING



ซอฟต์แวร์ Opcenter Advance Scheduling คือ เครื่องมือที่ช่วยให้คุณวางแผนตารางเวลาการผลิตให้เข้ากับสภาพแวดล้อมและข้อมูลทรัพยากรที่มีอยู่ โดยคำนึงถึงความพร้อมใช้งานของทรัพยากรต่างๆ ข้อจำกัดที่มี และวัสดุที่จำเป็นในการสั่งซื้ออย่างถูกต้อง การใช้ Advance Scheduling ช่วยลดเวลาทำงานหยุดยาวนานและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เพื่อให้ได้ตารางเวลาการผลิตที่เหมาะสมสำหรับสภาพแวดล้อมการผลิต ซึ่งจะเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร และการส่งมอบสินค้าในเวลาที่กำหนด

## Create order-based multi-constraint scheduling

การจัดตารางเวลาการผลิต (Scheduling) ภายใต้ข้อจำกัด คือ การสร้าง Scheduling ภายใต้ข้อจำกัด เช่น แรงงาน พื้นที่ ความพร้อม เป็นต้น จัดอันดับงานตามความสำคัญของลูกค้า หรือคำสั่งซื้อ อัลกอริทึมการจัดลำดับพิจารณาความพร้อมใช้งานของทรัพยากร และข้อจำกัดเพิ่มเติมให้คำสั่งซื้อที่ต้องการทำเป็น Scheduling ที่สามารถอธิบายถึงกำหนดเวลาในการผลิต และวัสดุที่จำเป็นสำหรับงานผลิต อนุญาตให้มีการทับซ้อนกันระหว่างการผลิตงานตามกำหนด

## Model and optimize resource constraints

สร้างแบบจำลอง และเพิ่มประสิทธิภาพภายใต้ข้อจำกัดของทรัพยากร คือ การจำลองข้อจำกัดทรัพยากรระหว่างการดำเนินการรวมถึงข้อจำกัดเกี่ยวกับเวลาระหว่างการดำเนินการและระยะเวลาการดำเนินการที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำ Scheduling คุณสามารถกำหนดวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพเพิ่มเติมเพื่อจัดการกับปัญหาต่างๆ เช่น การลดเวลาเปลี่ยนรุ่นให้น้อยที่สุด การจัดลำดับที่ต้องการ ปรับเวลาการทำงานในช่วงเวลาค่าไฟฟ้าถูก และการส่งเสริมการขาย

## Model material usage

สามารถกำหนดการใช้วัสดุแต่เจาะจง คือ ใช้กฎที่กำหนดเองเกี่ยวกับวิธีการใช้วัสดุเพื่อให้แน่ใจว่าส่วนประกอบย่อยและวัตถุดิบถูกใช้ตามข้อตกลงทางธุรกิจหรือกฎหมายที่กำหนด ฟังก์ชันการจัดสรรวัสดุระบบจะกรองและจัดอันดับข้อมูลเพื่อให้รวมข้อจำกัดการใช้วัสดุที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพหรือเฉพาะลูกค้าได้

## Visualize assembly processes

แสดงภาพกระบวนการประกอบที่เข้าใจง่าย คือ แสดงภาพขั้นตอนการประกอบตั้งแต่วัตถุดิบจนถึงสินค้าสำเร็จรูปและส่งขาย เครื่องมือสำรวจวัสดุใน Opcenter Scheduling จะแสดงมุมมองแบบกราฟิกของการพึ่งพา หรือชิ้นส่วนย่อยของวัสดุ ตลอดจนแผนผังของระดับสต็อกเมื่อเวลาผ่านไป ดูว่าปัญหาการชันงานไม่พอใช้จะเกิดขึ้นที่ชันงานใด และสามารถเลือกที่จะทำแผนภายใต้ข้อจำกัด หรือเพิกเฉยได้

## View schedules and track order progression

ติดตามความคืบหน้าของคำสั่งซื้อจากแผนและดูแบบแยกงานได้ คือ สามารถใช้โปรแกรมให้ผู้ใช้งานติดตามความคืบหน้าของคำสั่งซื้อ ดำเนินการสอบถามคำสั่งซื้อ หรือทำสำเนา Schedule เผยแพร่แบบอ่านอย่างเดียว หัวหน้างานสามารถเปรียบเทียบเวลาจริงกับเวลาเสร็จตามกำหนดเวลาเพื่อประเมินประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตในโรงงาน เซลล์ หรือผู้ควบคุมเครื่องจักรสามารถใช้ตัวแสดงเพื่อดูรายการงานที่ต้องทำล่าสุดได้



# WHO NEEDS OPCENTER APS SOFTWARE?

ประโยชน์หลักของซอฟต์แวร์การวางแผนและการจัดตารางเวลาการผลิตขั้นสูง คือ กระบวนการจัดตารางเวลาการผลิต และการวางแผนอาจเป็นงานที่ไม่มีประสิทธิภาพของบริษัท และยิ่งเป็นมากขึ้นเมื่อบริษัทของคุณเติบโตมากขึ้น และทรัพยากรเพิ่มขึ้น ในขณะที่แต่ละบริษัทมีความต้องการ และต้องการในแง่ของการวางแผนการผลิตที่เหมาะสม ซอฟต์แวร์การจัดตารางเวลาการผลิตให้ประโยชน์ที่สำคัญที่บริษัทการผลิตทุกแห่งต้องการ เช่น:

- ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต ทำให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ
- ช่วยลดหรือกำจัดกิจกรรมที่ไม่มีคุณค่าในกระบวนการ (เช่น การลด Set up time, ลดเวลารอคอย)
- ลดความล่าช้าในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ เพราะการวางแผนที่ทำได้อย่างถูกต้องช่วยลดความล่าช้าในการผลิต
- แจ่งเตือนเมื่อแผนผลิตมีความต้องการเกิน Capacity ในการผลิต ช่วยให้คุณรับมือกับความต้องการของลูกค้าอย่างมีประสิทธิภาพ
- ลดต้นทุนในกระบวนการผลิต โดยลดการสูญเสียเวลาไม่จำเป็น
- เพิ่มความสามารถในการวางแผนสำหรับความต้องการของกำลังการผลิตในอนาคต ช่วยให้คุณเตรียมพร้อมสำหรับการเติบโตของธุรกิจ
- ลดค่าใช้จ่ายในการวางแผน เนื่องจากการจัดการการเปลี่ยนแปลงในตารางเวลาการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ



## Digital Transformation Engineering

ให้บริการครบวงจรทางด้านโปรแกรมทางวิศวกรรม และการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ และการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล ตั้งแต่การเริ่มต้นออกแบบ จนถึงกระบวนการผลิต ด้วยทีมงานมืออาชีพที่มีประสบการณ์ โดยมุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการสร้างความสำเร็จให้กับลูกค้าอย่างต่อเนื่อง

### Contact us

**Address:** 65/194 อาคารชำนาญพิเศษชาติบิสเนสเซ็นเตอร์  
ชั้น 23 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

**Telephone:** 02-643-2035-6

**E-mail:** sales@dtethai.com

**Facebook:** DTEthai

**Youtube:** DTEthai

www.dtethai.com



WEBSITE



FACEBOOK



YOUTUBE



LINE OFFICIAL