

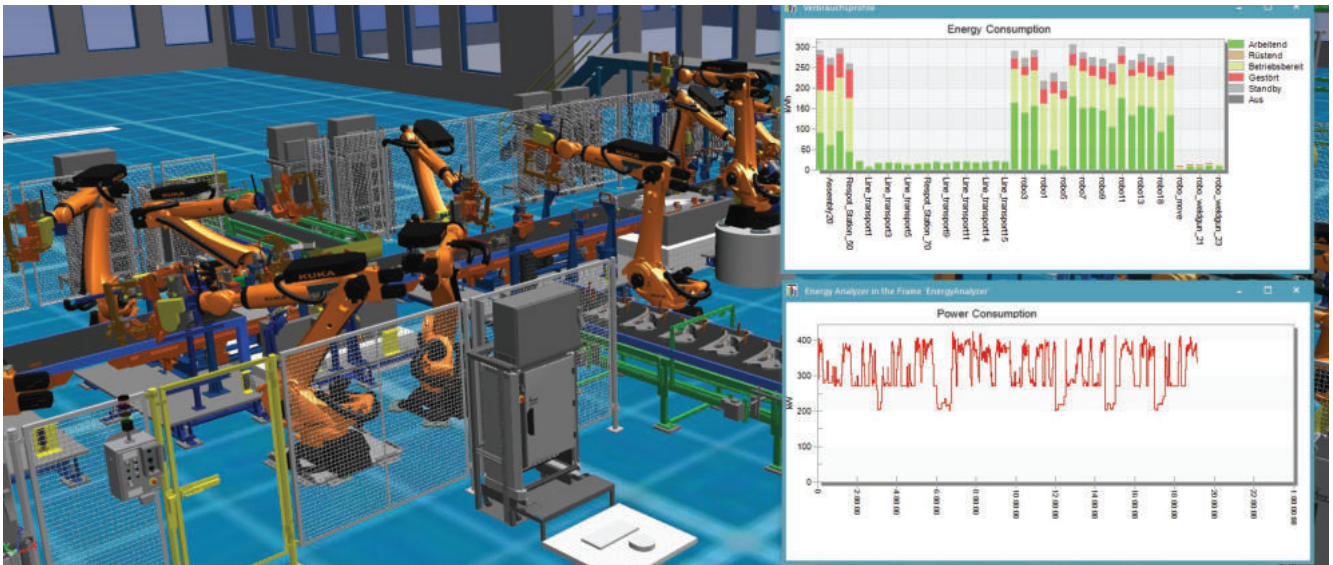


TECNOMATIX PLANT SIMULATION

สำหรับการจำลอง และการวิเคราะห์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของกระบวนการผลิต การบริการ และกระบวนการขนส่งภายใน และนอกโรงงาน

TECNOMATIX PLANT SIMULATION

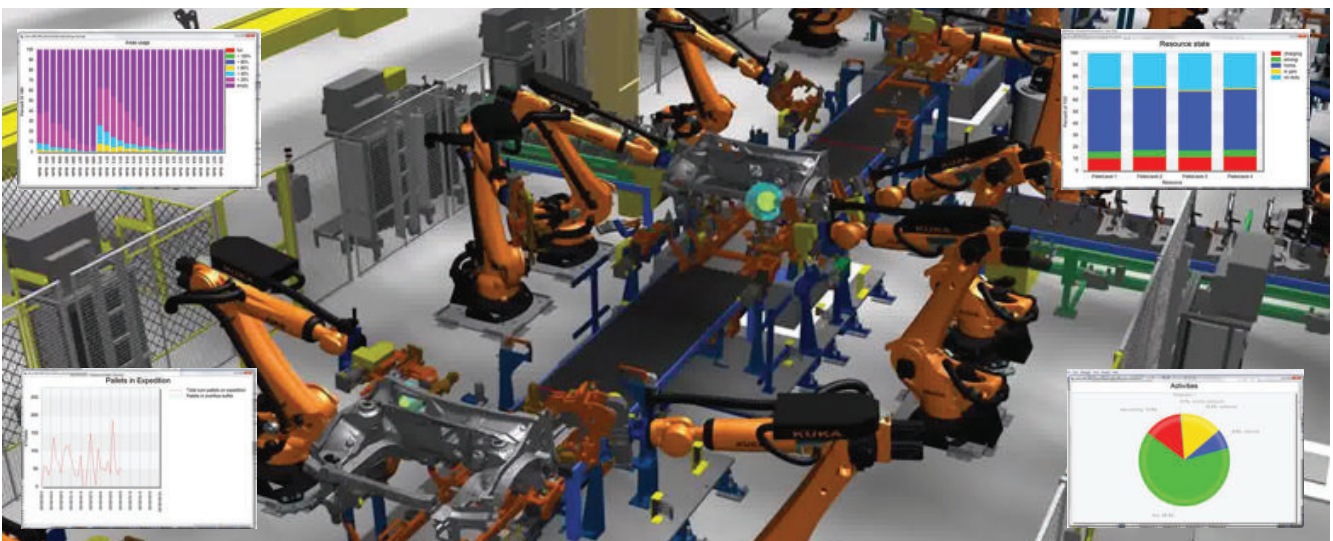
SIEMENS Tecnomatix Plant Simulation เป็นเครื่องมือที่เป็นนวัตกรรมช่วยในการจำลอง ระบบการทำงานในลักษณะต่างๆ ที่หลากหลาย ตั้งแต่การขนส่ง ระบบการผลิต การจัดการจราจร การจัดการการทำงาน และการเลือกใช้ทรัพยากรที่คุ้มค่า เป็นต้น โดยช่วยให้เราสามารถวิเคราะห์ และปรับเปลี่ยนแก้ไข ระบบการทำงานต่างๆ ให้ดีขึ้น โปรแกรมช่วยปรับเปลี่ยนรูปแบบให้เหมาะสม เพื่อช่วยในการวาง Layout ประหยัดทรัพยากร ช่วยในการหาข้อมูล เพื่อจัดเตรียมทรัพยากร การจัดหาแรงงาน และใช้ทรัพยากรต่างๆ ที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยสามารถจำลองตั้งแต่ความต้องการก่อนการตัดสินใจในการทำงานจริง มีเครื่องมือตามหลักการผลิตแบบลีนเพื่อใช้ในการเขียน Value Stream Mapping (VSM) และสร้างโรงงาน ผลิตแบบใหม่ที่ยั่งยืน การจัดการการผลิตที่ต้องการเกณฑ์การตัดสินใจที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อช่วยให้ฝ่ายบริหาร ประเมินความเสี่ยง และเปรียบเทียบกับแนวทางอื่นๆ



การจำลอง และวิเคราะห์ประสิทธิภาพของระบบ

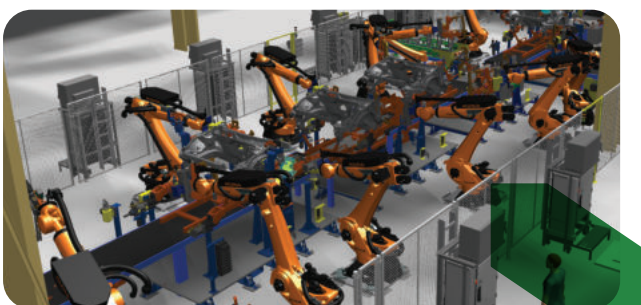
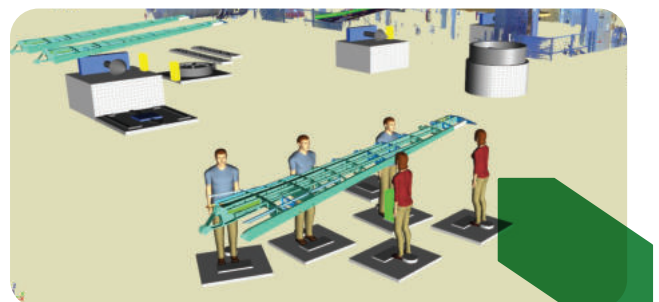
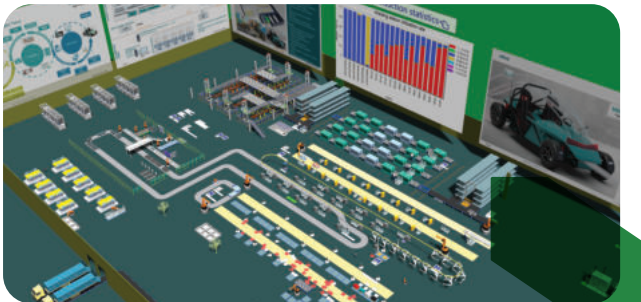
แบบจำลองสถานการณ์โดย Tecnomatix Plant Simulation ถูกนำมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ลดปัญหาคอขวด และลดการทำงานในกระบวนการแบบจำลองนั้นคำนึงถึงห่วงโซ่อุปทานทั้งภายในและภายนอกทรัพยากรการผลิต และกระบวนการทางธุรกิจที่ช่วยให้คุณสามารถวิเคราะห์ผลกระทบของรูปแบบการผลิตที่แตกต่างกัน การวิเคราะห์ทางสถิติกราฟ และแผนภูมิแสดงการใช้ประโยชน์

จากขนาดบัพเฟอร์เครื่องจักร และบุคลากร คุณสามารถสร้างสถิติ และแผนภูมิตามต้องการ เพื่อรองรับการวิเคราะห์แบบไดนามิกของพารามิเตอร์ประสิทธิภาพ รวมถึงภาระงาน การแบ่งเวลาของแต่ละกิจกรรมอย่างชัดเจน เช่น วางงาน ซ่อมบำรุง การควบคุมเครื่องจักร เวลาที่ใช้ในการผลิต จัดเก็บ ขนส่ง และปัจจัยประสิทธิภาพหลักๆ



ประโยชน์ที่ได้รับ

- ตรวจสอบ และขจัดปัญหาที่อาจต้องใช้มาตรการแก้ไขค่าใช้จ่าย และเวลาในการแก้ไขในระหว่างการทดสอบระบบการผลิต
- ลดต้นทุนการลงทุนของสายการผลิตให้น้อยที่สุด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตที่ต้องการ ประหยัดเงินลงทุนในการสร้างโรงงาน หรือไลน์ผลิต
- เพิ่มประสิทธิภาพ และการใช้พลังงานของระบบการผลิตที่มีอยู่ โดยใช้มาตรการที่ได้รับการตรวจสอบในสภาพแวดล้อมการจำลองก่อนที่จะนำไปใช้
- เครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์ เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุง
- หาขนาดของระบบที่เหมาะสมรวมถึงขนาดบัฟเฟอร์
- เอาต์พุตกราฟสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณงาน การใช้ทรัพยากรการตรวจจวบคอบวดอัตโนมัติ มีไดอะแกรม Sankey และแผนภูมิแกนต์
- เครื่องมือวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตต่อชิ้น (Cost Analyzer)
- เครื่องมือวิเคราะห์พลังงานสำหรับการคำนวณ และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติตามรูปแบบ JT มาตรฐาน ISO
- การออกแบบการทดลอง เพื่อหาทรัพยากรป้อนเข้าที่ต่ำที่สุด เพื่อเป้าหมายในการได้จำนวนผลผลิตที่สูงที่สุด
- การหาลำดับการวางแผนงานที่ดีที่สุด ต้นทุนต่ำที่สุด ระยะเวลาส่งสั้นที่สุด โดยใช้ Genetic Algorithm
- รองรับการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลภายนอกได้หลากหลาย เช่น ActiveX, CAD, Oracle SQL, ODBC, XML, Socket, OPC และอื่นๆ
- ลดความเสี่ยงในการลงทุน ลดข้อผิดพลาดในการติดตั้ง ด้วยการจำลองสถานการณ์ และวิเคราะห์ก่อนจะตัดสินใจดำเนินการจริง





Digital Transformation Engineering

ให้บริการครบวงจรทางด้านโปรแกรมทางวิศวกรรม และการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ
วงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ และการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล ตั้งแต่การเริ่มต้นออกแบบ จนถึงกระบวนการ
การผลิต ด้วยทีมงานมืออาชีพที่มีประสบการณ์ โดยมุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการสร้างความสำเร็จ
ให้กับลูกค้าอย่างต่อเนื่อง

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