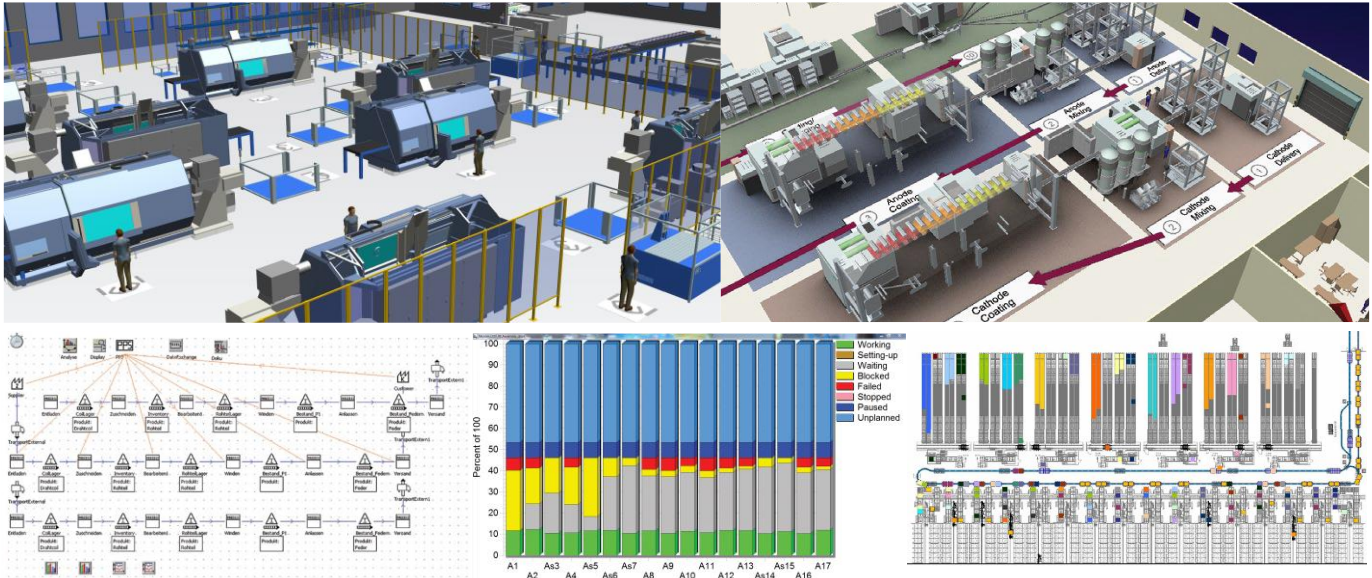


# Tecnomatix Plant Simulation

A Comprehensive Tool for Line Improvement, Optimization, Logistic and Supply Chain, Dynamic Value Stream Mapping and more.

# HITACHI

Inspire the Next



การผลิตสินค้าเพื่อการขายที่มากขึ้น ไม่ได้หมายถึงการมีกำไรที่เพิ่มขึ้นเสมอไป ถ้าเราไม่สามารถใช้ประสิทธิภาพของการผลิตหรือกระบวนการผลิตได้สูงที่สุด การผลิตสินค้าด้วยกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพต่ำย่อมส่งผลกระทบต่อผลประกอบการของบริษัทเช่นกัน กระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพต่ำเกิดได้จากตัวแปรหลายอย่าง ซึ่งบางครั้งมีความซับซ้อนและยากแก่การคำนวณหรือจัดการ หรือบางครั้งก็ไม่สามารถมองเห็นได้ว่าเกิดจากตัวแปรใด

## การผลิตแบบลีนและการปรับปรุงการไลน์ผลิต

- คำนวณและวิเคราะห์เพื่อหาค่าตัวแปรที่เหมาะสมกับการผลิต เช่น จำนวนคนงาน รถ AGV เป็นต้น
- ปรับปรุงกระบวนการเพื่อลดจำนวน work-in-process
- กำหนดลำดับแผนการผลิตที่เหมาะสม
- ปรับปรุงผลการผลิตและประสิทธิภาพในการผลิตให้ดีขึ้น

## โลจิสติกและห่วงโซ่การผลิต

- วิเคราะห์ทั้งระบบของห่วงโซ่และเพิ่มประสิทธิภาพให้สูงขึ้น
- ลดเวลาในการออกแบบระบบคลังสินค้าและโลจิสติก
- เห็นภาพกระบวนการทั้งหมดและประสิทธิภาพรวมด้วยการจำลองคอมพิวเตอร์
- ใช้ทฤษฎีเช่น Neural Network และการ Optimization ในการวิเคราะห์และปรับปรุง

## Optimization

- Optimization แบบอัตโนมัติด้วยหลักการ Genetic Algorithms
- วิเคราะห์เพื่อหาลำดับการผลิตหรือวิธีการทำงานที่ดีที่สุด
- มีไลบรารีสำหรับทฤษฎีต่างๆเช่น Neural Network, Genetic Algorithms, Fuzzy Logic, DOE เป็นต้น
- Line Balancing ด้วยการจำลองร่วมกับ Optimization

## การทำ Value Stream Mapping แบบไดนามิกส์

- วิเคราะห์ลดความเสี่ยงของทั้งห่วงโซ่ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ
- เพิ่มผลผลิตพร้อมทั้งลดสินค้าคงคลังและเวลาที่ใช้ในการผลิต
- วิเคราะห์สายธารคุณค่า (VSM) และแสดงผลแบบไดนามิกส์เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ทันที
- ลดเวลาในการวิเคราะห์ VSM ด้วยการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

More information or call for workshop :

Tel. 02-693-2090 Ext. 112-114

Line @HitachiSunwayTH

Hitachi Sunway Information Systems (Thailand) Ltd.

252/21 Unit E. 17th Floor, Muang Thai-Phatra Office Tower I, Rachadaphisek Road, Huaykwang, Bangkok 10310

Tel. +662 693 2090