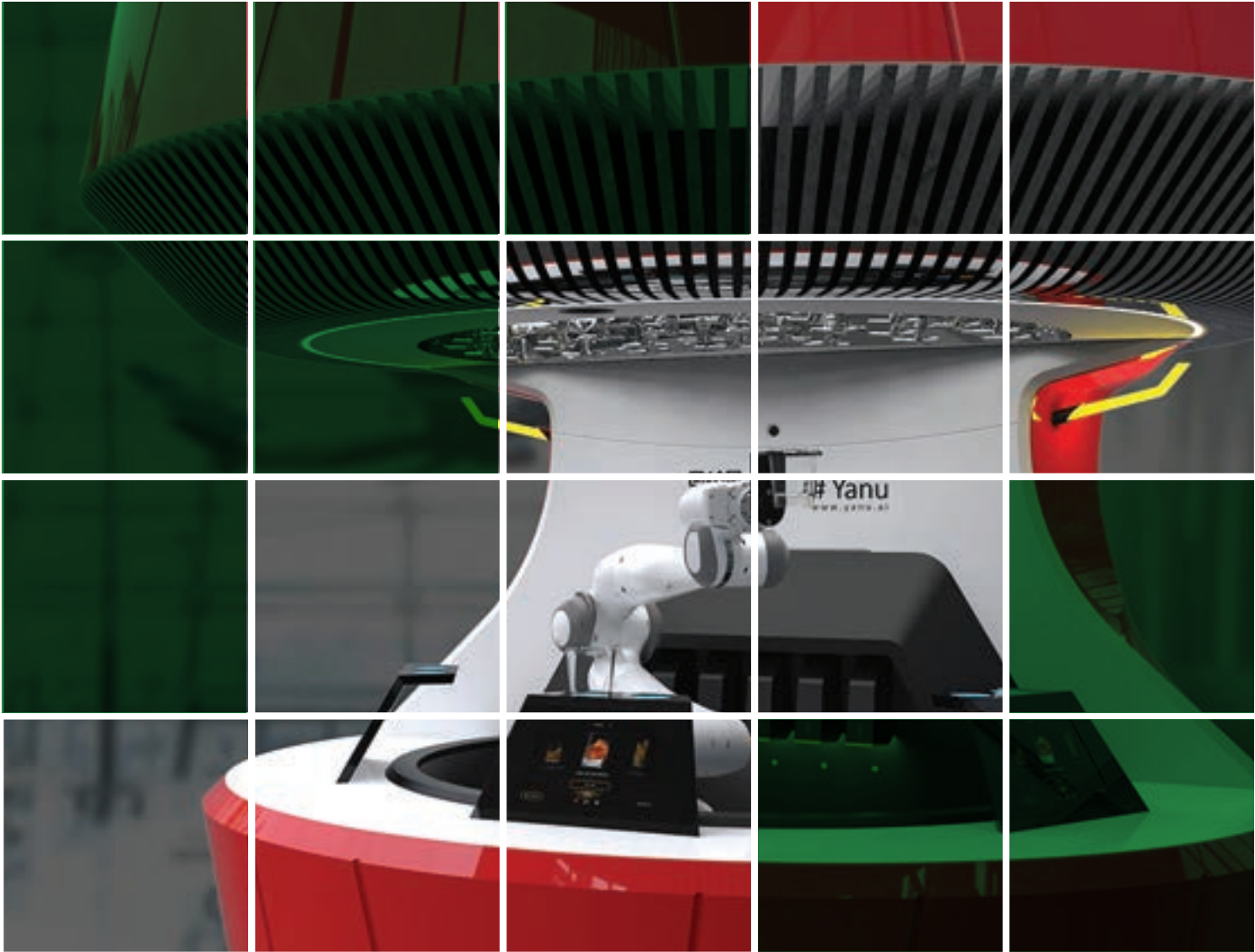




Solution
Partner

Digital Industries
Software

SIEMENS



SOLID EDGE

A Portfolio of affordable easy-to-use software solutions
for product development

www.dtethai.com

SOLID EDGE

เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์ระดับชั้นนำของโลก จาก SIEMENS ที่มีประสิทธิภาพและความแม่นยำสูง สามารถออกแบบ 3 มิติ มีฟังก์ชันทั้งหมดสำหรับงานออกแบบ ชิ้นส่วนงานประกอบ งานโครงสร้าง งานโลหะแผ่น และรองรับระบบ Reverse Engineering หรือวิศวกรรมย้อนรอย เพื่อนำไปตรวจสอบความถูกต้อง ถูกใช้งานกันอย่างแพร่หลายในด้านวิศวกรรม เช่น ออกแบบเครื่องจักร ออกแบบผลิตภัณฑ์งานผลิตชิ้นส่วน งาน Jig fixture เป็นต้น

ในส่วนการใช้งานโปรแกรมมีชุดคำสั่งที่ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน มีความยืดหยุ่นในการใช้งาน และด้วยเทคโนโลยี Synchronous ทำให้ Solid Edge มีข้อได้เปรียบจากการออกแบบ 3 มิติ แบบเก่า คือ การขึ้นรูป และแก้ไขแบบ Non-History based เป็นการแก้ไขโดยไม่จำเป็นต้องมี Feature เก่าที่ใช้สร้างโมเดล แต่ยังสามารถควบคุมขนาดต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว

HIGHLIGHT PRODUCT

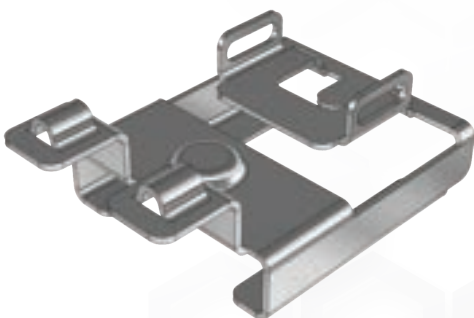
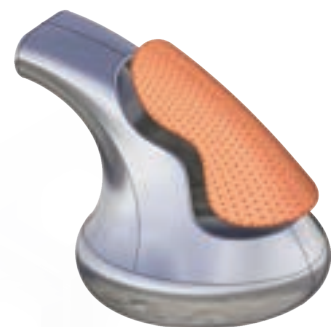


SYNCHRONOUS TECHNOLOGY

เทคโนโลยี Synchronous ทำให้การสร้าง และแก้ไขโมเดล ไม่จำเป็นต้องอ้างอิงลำดับคำสั่งก่อนหลังในการสร้างโมเดล ทั้งเขียนจากตัวโปรแกรมเองหรือนำเข้าจากโปรแกรมอื่นทำให้ผู้ใช้งานมีอิสระในการออกแบบ หรือแก้ไขส่วนที่มีอยู่ได้เร็ว และง่ายขึ้น รวมไปถึงการแก้ไขโมเดลใน Assembly หลายส่วนพร้อมๆ กันด้วยความยืดหยุ่นในการออกแบบนี้ ทำให้ลดขั้นตอนการวางแผนล่วงหน้าที่ยุ่งยาก

SURFACE MODELING

เป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยให้นักออกแบบสามารถสร้างความสวยงามให้กับผลิตภัณฑ์ด้วยการสร้างพื้นผิวที่มีส่วนโค้งต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับโมเดล ด้วยความ Smooth ต่างกับการสร้างแบบรูปทรงเรขาคณิต และยังสามารถแก้ไขจุด หรือเส้นโค้งต่างๆ และควบคุมขนาดได้แบบ Real Time โดยอ้างอิงจาก Sketch ทำให้รูปลักษณะของผลิตภัณฑ์มีความสวยงาม และดึงดูดลูกค้ามากขึ้น

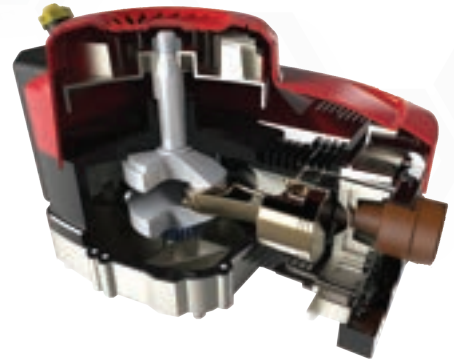


SHEET METAL

มีฟังก์ชัน Sheet Metal ที่ครอบคลุมการออกแบบงานแผ่นโลหะทั้งหมดด้วยวิธีการขึ้นรูปแบบแผ่น หรือนำโมเดล 3 มิติที่มีอยู่แล้วมาทำเป็นชิ้นส่วนโลหะแผ่น ทั้งงานพับ งานปั๊มขึ้น การทำแผ่นคลี่ การสร้างตารางพับ รวมถึงคำสั่ง 2D nesting ที่จะวาง Layout สำหรับงาน Laser cut เพื่อประหยัดเวลา และลดต้นทุน

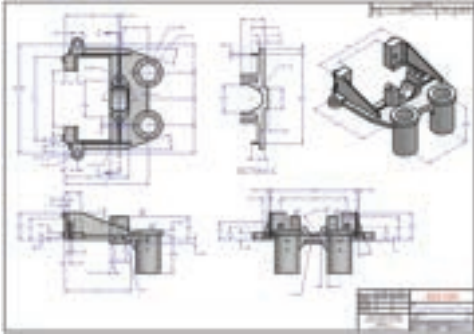
ASSEMBLY

สร้าง และจัดการไฟล์ Assembly ขนาดใหญ่ โดยไม่เกิดความล่าช้า หรือข้อขัดข้องในการทำงาน ไม่ว่าจะเป็น Part ที่สร้างขึ้นใหม่ หรือ Download ชิ้นส่วนต่างๆ มาประกอบกัน รายละเอียดของส่วน ประกอบทั้งหมด รวมถึงท่อ, สายไฟ, งานโครงสร้าง, รอยเชื่อม และแผ่นโลหะ ซึ่งช่วยให้ออกแบบ และวิเคราะห์ได้แม่นยำยิ่งขึ้น



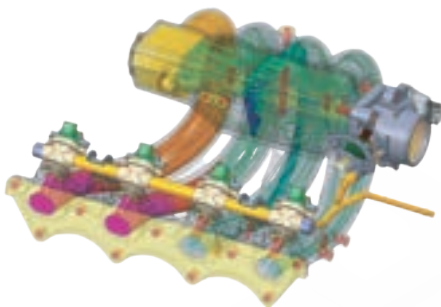
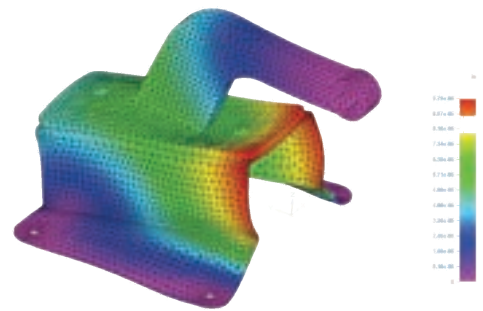
DRAFTING

เป็นงานขั้นสุดท้ายที่ใช้สื่อสารทางกระบวนการวิศวกรรมหลายอย่าง ระหว่างการออกแบบ และการผลิต ซึ่ง Solid Edge สามารถ ลดเวลาได้ด้วยการสร้าง Template หรือตารางต่างๆ ที่ Link กับ ไฟล์ 3 มิติ โดยมีรายละเอียด คำอธิบายประกอบ และการวัดขนาด จะสอดคล้องกับมาตรฐานการวัดขนาดโดยอัตโนมัติ



SIMULATION

ฟังก์ชันที่ใช้ในการวิเคราะห์ที่แม่นยำทั้งงานชิ้นส่วน งานโลหะแผ่น งานประกอบและงานโครงสร้างได้พร้อมๆ กันโดยผู้ใช้งานสามารถ เลือกรูปแบบ กำหนดคุณลักษณะต่างๆ ที่ใช้วิเคราะห์ เช่น การรับ น้ำหนัก แรงสั่นสะเทือน พลศาสตร์ของไหล และการถ่ายเทความร้อน โดยผลวิเคราะห์จะทำการเปลี่ยนแปลงตามโมเดล และปัจจัยอื่นๆ ที่ ผู้ใช้งานแก้ไขแล้วทำการวิเคราะห์ให้ใหม่โดยอัตโนมัติ ช่วยลดความ จำเป็นในการสร้างต้นแบบ เพื่อการทดสอบ ทำให้ประหยัดเวลา และ ลดต้นทุนด้านการผลิต



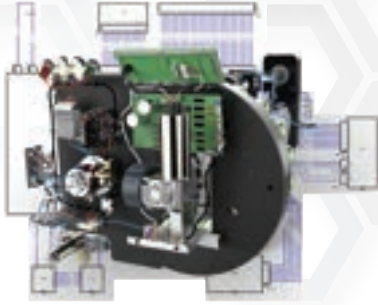
FLOW SIMULATION

ฟังก์ชันจำลองพลศาสตร์ของไหล เป็นเครื่องมือที่ช่วยวิเคราะห์ ของไหล และการถ่ายเทความร้อนที่รวดเร็ว และแม่นยำในช่วงแรก ของกระบวนการออกแบบ เพื่อให้ผู้ออกแบบได้รู้แนวโน้ม หรือ ผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้น เพื่อตรวจสอบแก้ไขก่อนทำการผลิตจริง

REVERSE ENGINEERING

Solid Edge มีเครื่องมือในการทำวิศวกรรมย้อนรอย โดยนำไฟล์ ที่ได้จากการสแกนเข้ามาปรับแต่ง แก้ไขในส่วนต่างๆ เริ่มตั้งแต่การ ค้นหาจุดที่ไฟล์สแกนไม่สมบูรณ์ เช่น มีรูรั่ว หรือผิวกับซ้อนกัน และ ทำการแก้ไข หลังจากนั้นสามารถโมเดลขึ้นใหม่โดยอ้างอิงจากผิว งานสแกนและนำไปวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนระหว่างไฟล์สแกนกับ โมเดล





ELECTRICAL DESIGN

เป็นฟังก์ชันในการออกแบบระบบไฟฟ้า และชุดสายไฟ ซึ่งเป็นขั้นตอนที่มีความซับซ้อนโดยโปรแกรมสามารถออกแบบระบบไฟฟ้าควบคู่ไปกับการออกแบบโมเดล 3 มิติ โดยทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่สมบูรณ์มากที่สุด

TECNICAL PUBLICATION

ฟังก์ชันในการสร้างเอกสารหรือสื่อสิ่งพิมพ์เพื่ออธิบายรายละเอียดทางเทคนิคด้วยเนื้อหา และรูปภาพ เช่น ขั้นตอนการผลิต การติดตั้ง การบำรุงรักษา คำแนะนำการใช้งานคู่มือผลิตภัณฑ์ รวมถึงรายละเอียดต่างๆ เพื่อใช้ในการสื่อสารทั้งภายใน และภายนอกองค์กร

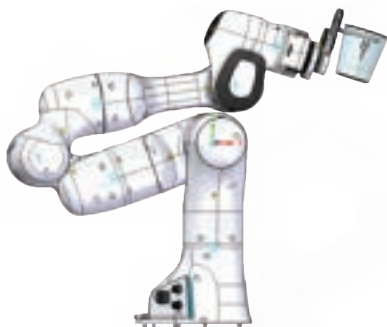


MODULAR PLANT DESIGN

การออกแบบแผนผังโรงงานที่เกี่ยวข้องกับระบบการวางท่อต่างๆ โดยเริ่มจากการเขียนไดอะแกรม P&IDs (Piping & Instrumentation Diagrams) ซึ่งเป็นสัญลักษณ์มาตรฐานของระบบ ANSI/ISA, DIN และ ISO ซึ่งจะเป็นตัวกำหนดอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้งาน เช่น ท่อ, ข้อต่อ, วาล์วน้ำ และจุดเชื่อมต่อต่างๆ เพื่อนำเข้าสู่การออกแบบ 3 มิติ โดยอ้างอิงจากไดอะแกรมที่ผู้ออกแบบสร้างไว้ เพื่อให้เกิดแบบผังโรงงานที่มีรายละเอียดสมบูรณ์

FRAME & WELDMENT

ออกแบบงานโครงสร้างเครื่องจักร จนถึงโครงสร้างอาคาร กำหนดแนวเชื่อม และสร้างเป็นตารางวัสดุที่ระบุความยาวของวัสดุที่ใช้ทั้งหมด



MOTION

การจำลองการเคลื่อนที่ของชิ้นงานถึงในระดับ Physical เพื่อตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปผลิตจริง

Key feature / function	Design & Drafting SE302	Foundation SE351	Classic SE290	Premium SE389F
Synchronous technology : โหมด Synchronous ในการสร้างและแก้ไข	✓	✓	✓	✓
Part design and assembly design : ออกแบบชิ้นส่วนและภาพประกอบพื้นฐาน	✓	✓	✓	✓
Automated 2D Drawing : สร้างแบบผลิต 2 มิติ อัตโนมัติ	✓	✓	✓	✓
Import/export to 2D/3D file formats : นำเข้าและส่งออก ไฟล์มาตรฐาน	✓	✓	✓	✓
Mesh modeling (convergent) : เปิดไฟล์ stl หรือ ไฟล์สแกน	✓	✓	✓	✓
Data management : เครื่องมือการจัดการไฟล์ต่างๆ	✓	✓	✓	✓
Basic motion simulation : จำลองการเคลื่อนไหวชิ้นพื้นฐาน	✓	✓	✓	✓
Advanced part and assembly design : ออกแบบชิ้นส่วนและการประกอบขั้นสูง		✓	✓	✓
Sheet metal design : ออกแบบงานโลหะแผ่น		✓	✓	✓
Frame and weldments : ออกแบบงานโครงสร้างและงานเชื่อม		✓	✓	✓
Surface modeling : ขึ้นรูปแบบ 3 มิติ ที่มีพื้นผิวเป็นส่วนโค้งเว้า		✓	✓	✓
Bulk migrators : แปลงไฟล์ข้อมูล ที่ละหลายไฟล์พร้อมกัน		✓	✓	✓
Simulation for parts : วิเคราะห์งาน Part ชิ้นเดียว		✓	✓	✓
Subdivision modeling : สร้างแบบจำลองพื้นผิวขั้นสูง			✓	✓
Photorealistic rendering : ทำภาพเสมือนจริงด้วยโปรแกรม Keyshot			✓	✓
Standard parts libraries : ชิ้นส่วนมาตรฐาน เช่น น็อต สกรู แหวน ลูกปืน			✓	✓
Vendor catalog integration (3DFindit.com) : Download ชิ้นส่วน Online			✓	✓
Reverse engineering : วิศวกรรมย้อนรอย (งานสแกน 3 มิติ)			✓	✓
Engineering reference : ชิ้นส่วนกลไก เช่น เฟือง Gear ต่างๆ			✓	✓
XpresRoute : การสร้างท่อและเส้นทางการเดินท่อ		Add-on	Add-on	✓
Advanced simulation : วิเคราะห์ขั้นสูงหลายชิ้นส่วนพร้อมกัน		Add-on	Add-on	✓
Generative design : ตัวช่วยในการออกแบบด้านรูปทรงและน้ำหนัก			Add-on	Add-on
3D Publishing : การจัดทำคู่มือแบบอิเล็กทรอนิกส์		Add-on	Add-on	Add-on
2D Nesting : การจัดเรียงชิ้นงานในการตัดแผ่นโลหะ		Add-on	Add-on	Add-on
Piping library : ชุดข้อต่อท่อมาตรฐาน		Add-on	Add-on	Add-on
P&ID : การสร้างสัญลักษณ์เพื่อแทนการแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ต่างๆที่อยู่ในระบบท่อ		Add-on	Add-on	Add-on
Wiring & Harness Design (Electrical routing) : ออกแบบทางเดินสายไฟแบบอัตโนมัติ		Add-on	Add-on	Add-on
PCB collaboration : ออกแบบแผงวงจรไฟฟ้า		Add-on	Add-on	Add-on
Heat transfer analysis : วิเคราะห์การถ่ายเทความร้อน		Add-on	Add-on	Add-on
FLOEFD : วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของไหล		Add-on	Add-on	Add-on



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