

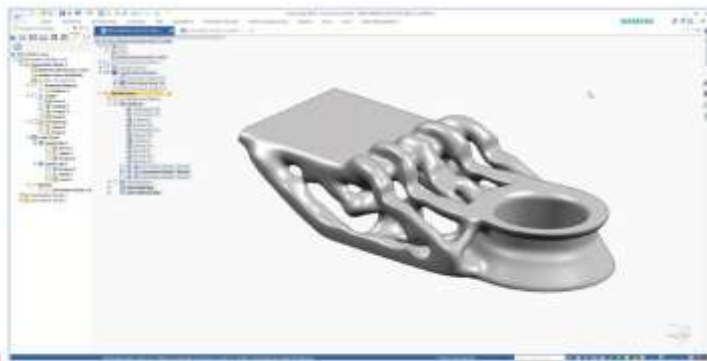
Solid Edge 2019

Next-Generation product development for today's engineers

มีอะไรใหม่ใน Solid Edge 2019 โปรแกรมได้รวมเอาความสามารถชั้นนำของงานออกแบบด้าน เครื่องกล (Mechanical) ด้านไฟฟ้า (Electrical) และการออกแบบแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (PCB design) เข้าไว้ด้วยกัน โดยจะรวมไปถึงความสามารถในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม (Simulation Analysis) และ ความสามารถในการออกแบบสำหรับการผลิตทั้งในรูปแบบ subtractive (CNC Machining) และ additive (3D Printer) manufacturing มีเครื่องมือในการจัดการข้อมูลให้เหมาะสมกับระดับความซับซ้อนของการจัดการข้อมูล ตั้งแต่การจัดการพื้นฐานจนกระทั่ง การจัดการระบบที่ซับซ้อนในระดับแนวหน้าของงานด้านนี้ โดยทำงานร่วมกันกับ Team center ตลอดจนความสามารถใหม่ที่เพิ่มเข้ามาสำหรับงานด้าน Requirement Management และ Solid Edge Portal ที่เป็นเครื่องมือสำหรับแชร์ข้อมูลการออกแบบร่วมกันผ่านทาง web browser ในรูปแบบ cloud-based project collaboration.

งานออกแบบด้านเครื่องกล (Mechanical Design)

- เพิ่มความสามารถในส่วนของ **Convergent Modeling** ซึ่งช่วยให้สามารถนำข้อมูลงานประเภท Mesh model ซึ่งอาจจะมาจากงาน reverse engineering และการสร้างชิ้นงานโดย generative design ให้สามารถใช้งานกับคำสั่งการออกแบบและทำงาน

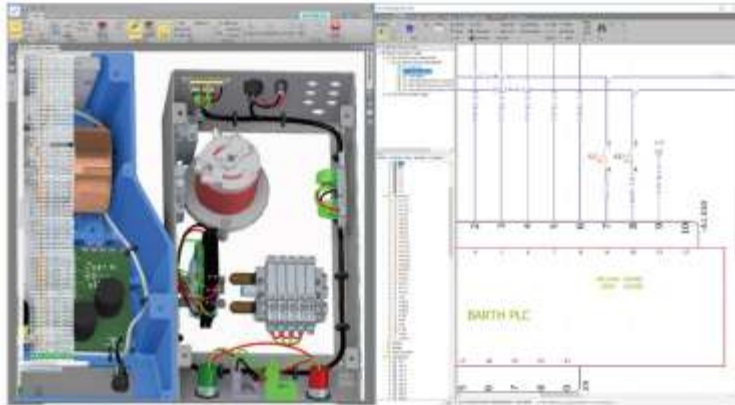


ร่วมกันกับชิ้นงานปกติได้ ซึ่งจะช่วยให้นำข้อมูลดังกล่าวใช้ในงานจริง โดยไม่เพียงแต่งานที่ออกแบบในลักษณะ concept design

- **Design for cost** เพิ่มความสามารถในการประเมินราคาจากทั้งวัสดุ ขั้นตอนการผลิต และต้นทุนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในระหว่างการออกแบบ เพื่อช่วยให้เราสามารถควบคุมค่าใช้จ่าย หรือประเมินราคาจำหน่ายได้อย่างแม่นยำและรวดเร็ว
- **Solid P&ID Design** มีความสามารถในการสร้าง 2D Flow diagram รวมถึงสัญลักษณ์ต่างๆ เพื่อสนับสนุนงาน P&ID ที่เป็นส่วนที่สำคัญสำหรับงาน Plant Design
- **Solid Edge Piping Design** เพิ่มความสามารถในการออกแบบระบบท่อ 3 มิติ ในรูปแบบอัตโนมัติ ซึ่งรวมไปถึง part libraries และการสร้าง Isometric drawing แบบอัตโนมัติสำหรับงาน Plant Design

งานออกแบบด้านไฟฟ้า (Electrical Design) นำความสามารถของโปรแกรมชั้นนำด้านงานไฟฟ้าเข้ามาใน Solid Edge

ด้วยความสามารถของโปรแกรมชั้นนำของโลกสำหรับงานออกแบบด้านไฟฟ้าจาก

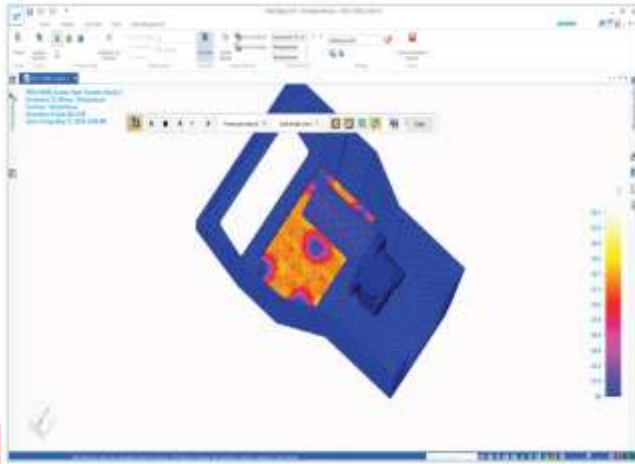


Mentor Graphics ซึ่งเป็นหนึ่งในผลิตภัณฑ์ของ Siemens ทำให้ช่วยเสริมความแข็งแกร่งและขยายความสามารถในด้านงานออกแบบด้านไฟฟ้าเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของ Solid Edge ได้แก่

- **Solid Edge Wiring Design** ช่วยให้ออกแบบวงจรไฟฟ้าได้อย่างรวดเร็วและใช้งานง่าย โดยใช้เครื่องมือที่ได้รับการยอมรับและพิสูจน์ในอุตสาหกรรม ซึ่งมีความสามารถจำลองและตรวจสอบพฤติกรรมทางไฟฟ้าตามวงจรที่ออกแบบ
- **Solid Edge Harness Design** ช่วยเชื่อมโยงช่องว่างระหว่างงานออกแบบทางไฟฟ้าและทางเครื่องกล สำหรับงานวางระบบสายไฟ (harness) ให้อยู่ในโซลูชันเดียวกัน ซึ่งช่วยทำให้งานออกแบบเป็นไปได้อย่างมั่นใจและรวดเร็ว
- **Solid Edge PCB Design** ช่วยให้งานออกแบบแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (PCB) ทั้งในรูปแบบของ 2D/3D โดยเชื่อมโยงการทำงานระหว่าง ECAD และ MCAD
- **Solid Edge Electrical Routing** เชื่อมโยงการทำงานของ Solid Edge Wire Design และ Solid Edge Harness Design โดยช่วยในส่วน การสร้างทางเดิน จัดการชุดสายเคเบิลให้มีประสิทธิภาพ เพื่อนำมาทำงานต่อใน Solid Edge Assembly

งานวิเคราะห์ทางวิศวกรรม (Simulation)

- เพิ่มความสามารถในงานด้านวิเคราะห์โครงสร้าง (Structure) และ ความร้อน (Thermal) ซึ่งรวมไปถึงการวิเคราะห์ในรูปแบบ transient heat transfer

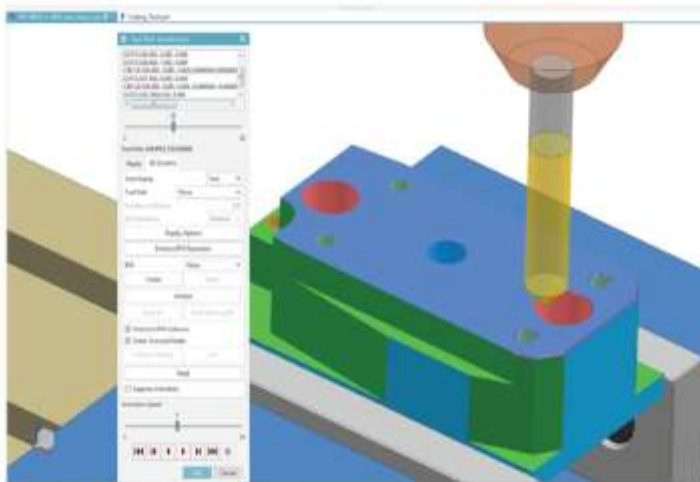


- ความสามารถในการวิเคราะห์ ข้อมูลในรูปแบบ time-based history analysis ซึ่งจะช่วยให้สามารถวิเคราะห์ ประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อน และการเย็นตัว (thermal and cooling performance)

- ความสามารถในการวิเคราะห์ ในรูปแบบ Free Surface Flow Simulation รวมไปถึงการวิเคราะห์ lighting and radiation

ความสามารถด้านการผลิต (Manufacturing)

Solid Edge มีเครื่องมือที่สนับสนุนงานผลิตในระดับสูงที่จำเป็นในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นการผลิตในรูปแบบ CNC Machining และ 3D Printer



Solid Edge CAM Pro เครื่องมือจากโปรแกรม CAM ชั้นนำของโลก(NX CAM) นำมาเป็นส่วนหนึ่งของ Solid Edge ซึ่งรองรับการทำงานของเครื่องจักร CNC ที่หลากหลาย เพื่อตอบสนองของความต้องการในด้าน เวลา คุณภาพ และการลดต้นทุน ซึ่งรองรับตั้งแต่รูปแบบงานเบื้องต้นไป

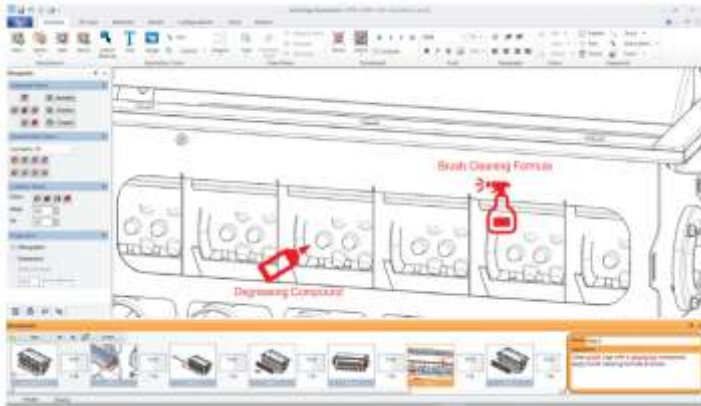
จนถึงงานที่ต้องใช้เครื่องจักรที่ซับซ้อน เช่น 5 Axis Machining เป็นต้น โดยการทำงานในส่วน CAM จะมีความสัมพันธ์กับงานออกแบบ เมื่อมีการแก้ไขชิ้นงานที่ออกแบบไม่ว่าจะเป็นรูปแบบ part หรือ assembly จะสามารถสั่งให้ชิ้นงานที่กำลังทำงาน CAM อยู่ update แก้ไข ทางเดิน เครื่องมือไปตามรูปทรงหรือตำแหน่งของชิ้นงานที่เปลี่ยนไปโดยอัตโนมัติ ซึ่งช่วยลดเวลา และความผิดพลาดในการทำงาน

สำหรับการทำงานด้าน Additive manufacturing (3D Printer) สามารถเตรียมข้อมูลงานที่ต้องการผลิตในรูปแบบการพิมพ์หลายสีได้โดยอัตโนมัติ (รองรับไฟล์ 3MF) โดยยังรวมไปถึงการส่งข้อมูลที่ต้องการพิมพ์ ไปเปรียบเทียบ ราคาและเงื่อนไขอื่นๆ กับผู้ให้บริการทางระบบ online อีกด้วย

งานด้านเอกสารทางเทคนิค (Technical Publication)

ความสามารถใหม่ในส่วน Design to publication ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานสามารถทำงานในด้าน technical publication โดยตรงภายใน Solid Edge design รวมถึงความสามารถในส่วนอื่นๆ ได้แก่

- สร้างและทำเอกสาร ภาพประกอบทางเทคนิคได้อย่างรวดเร็ว สำหรับงานออกแบบผลิตภัณฑ์
- สร้างเอกสารทางเทคนิคทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่โต้ตอบได้ (interactive digital document) เพื่อช่วยแนะนำขั้นตอนการทำงาน สำหรับงานผลิต ติดตั้ง และงานซ่อมบำรุง เป็นต้น



- เอกสารด้านเทคนิคจะมีความสัมพันธ์ กับชิ้นงานที่ออกแบบ ซึ่งจะทำให้ข้อมูลในเอกสารมีการแก้ไขอัตโนมัติในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงของชิ้นงาน

งานด้านการจัดการข้อมูล (Data Management)

- เพิ่มความสามารถใหม่ในด้าน Requirement Management เพื่อจัดเก็บและจัดการ

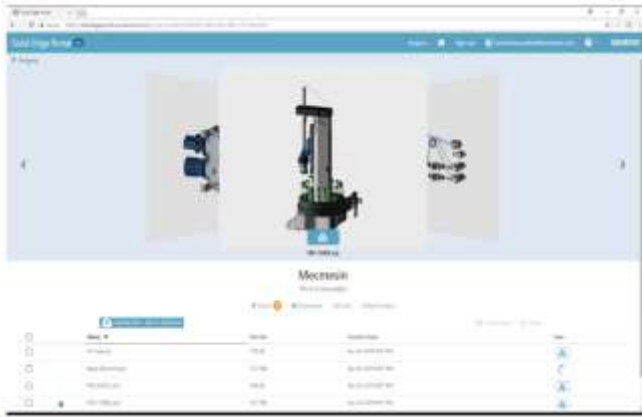


ข้อมูลความต้องการในการออกแบบผลิตภัณฑ์ รวมถึงความสามารถรองรับมาตรฐานที่กำหนด โดยสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้อย่างสมบูรณ์

- ลดขั้นตอนในการติดตั้ง และ ง่ายต่อการดูแลจัดการของผู้ดูแลระบบ

Solid Edge Portal

ใช้งานฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย ช่วยให้สามารถทำงานร่วมกันทาง online โดยการแชร์ข้อมูลการออกแบบ การดูข้อมูลชิ้นงานสามมิติ และสื่อสารกันผ่าน web browser



- ทำงานด้วยเทคโนโลยี Cloud สามารถเก็บและแบ่งปันข้อมูล ดูชิ้นงาน และเขียนรายละเอียด (markup) ลงในการแสดงผลของชิ้นงานนั้น ๆ ผ่านอุปกรณ์ได้หลากหลาย รูปแบบ ทั้งในส่วนคอมพิวเตอร์, Tablet และ โทรศัพท์มือถือ

- มีความปลอดภัยในการรักษาข้อมูล สามารถควบคุมระดับการแบ่งปันข้อมูล รวมถึงความสามารถในการ ดูชิ้นงาน CAD files ได้หลากหลายชนิด

เรียนและทดลองใช้งานได้ฟรี

สนใจข้อมูลเพิ่มเติม และต้องการให้เข้าไปนำเสนอโปรดติดต่อ

บริษัท ดีไซน์ ธรู แอคซีลีเลชัน จำกัด

โทรศัพท์ : 02-6432035/086-3750193

Website: www.dtathai.com

Facebook: <http://www.facebook.com/dtathai>