

SOLIDWORKS DESIGN



TOP CAD Software
in THAILAND



**The Future of Design is
Collaboration**

โปรแกรมออกแบบ และสร้างงาน 3 มิติระดับโลก ช่วยให้งานออกแบบผลิตภัณฑ์ขนาดเล็ก ไปจนถึงเครื่องจักรขนาดใหญ่กลายเป็นเรื่องง่าย เป็นโปรแกรมที่ได้รับความนิยมจากเหล่านักออกแบบทางด้านวิศวกรรมทั่วโลกกว่า 8,000,000 ราย ครอบคลุมตั้งแต่กระบวนการกราฟ, ออกแบบ จนกระทั่งผลิตออกมาเป็นชิ้นงาน พร้อมการดูแลอย่างใส่ใจโดยผู้เชี่ยวชาญมืออาชีพจากเมโทรซิสเต็มส์ฯ

SOLIDWORKS SOLUTIONS

โซลูชันที่ดีที่สุดสำหรับนักออกแบบ และวิศวกร เหมาะสำหรับงานด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ช่วยให้สามารถออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ทำให้น้ำหนักผลิตภัณฑ์เข้าสู่ตลาดได้อย่างรวดเร็ว และตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าได้มากที่สุด โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภทดังนี้

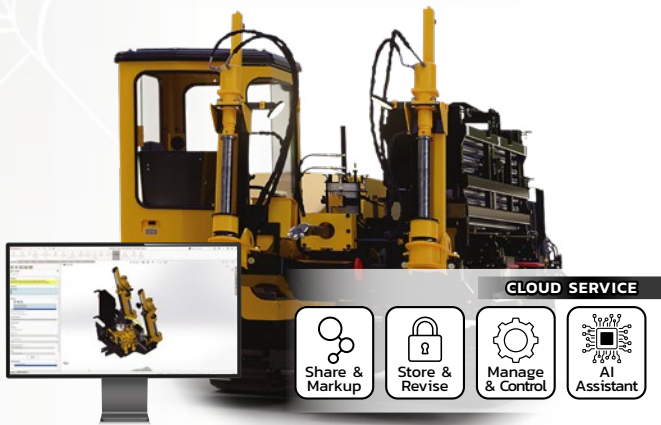


SOLIDWORKS

DESKTOP



SOLIDWORKS DESIGN WITH CLOUD SERVICES



Device License



Stand Alone

หรือ



Network

Deployment



Manual Install

และ



Manual Updates

Cloud

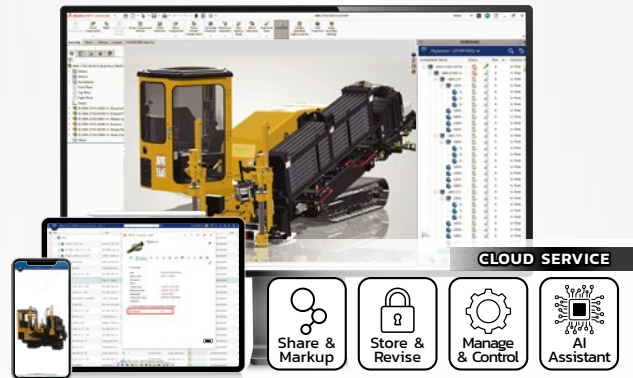
รองรับการทำงานร่วมกับ Cloud

SOLIDWORKS

PLATFORM



SOLIDWORKS DESIGN OFFER

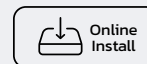


User License



Online License

Deployment



Online Install

และ



Always Up-to-Date

Cloud

ทำงานบน Cloud ได้ทันที

ยกระดับการทำงาน SOLIDWORKS Design ด้วย AI



AUTOMATE

ลดงานซ้ำซ้อน ด้วย AI ที่ช่วยสร้าง และ ออกแบบ ได้อย่างรวดเร็ว



ASSIST

AI ผู้ช่วยวิเคราะห์ สำหรับ แนะนำ ตรวจสอบ และ ทำงานให้ง่ายขึ้น



CO-CREATE

คู่คิดอัจฉริยะที่ร่วมออกแบบ และทำเอกสารเคียงข้างคุณ ในทุกขั้นตอน

ประโยชน์ที่จะได้รับจาก SOLIDWORKS Design



โปรแกรมออกแบบมืออาชีพ ช่วยให้การสร้างชิ้นงาน 3D, งานประกอบ และ Drawing ง่าย และ รวดเร็ว



หน้าต่างเมนูใช้งานง่าย ปรับแต่งหน้าต่าง และเมนู การทำงาน เพื่อให้เข้ากับ งานของคุณ



ทำงานร่วมกับ Cloud มาพร้อม Cloud Services เพื่อแชร์งาน และจัดการ ไฟล์ร่วมกันแบบ Real-time

SOLIDWORKS DESIGN WITH CLOUD SERVICES

โซลูชันที่มีฟังก์ชันในการออกแบบที่ทรงพลัง อีกทั้งใช้งานง่ายเป็นตัวช่วยลดเวลาในการพัฒนา ลดต้นทุน และช่วยปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์มาพร้อมความสามารถในการออกแบบอย่างมืออาชีพ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับ Platform ได้อย่างปลอดภัย



| STANDARD | PROFESSIONAL | PREMIUM |
|--|--------------------------------|--|
| <p> 3D CAD Modeling & 2D Drawings</p> | <p> Visualize Standard</p> | <p> Linear Static Simulation</p> |
| <p> Sheet Metal & Weldments Surface & Mold Tools</p> | <p> Rendering Tools</p> | <p> Motion Analysis</p> |
| <p> Design Validation</p> | <p> Toolbox</p> | <p> Pipe and Tube Routing</p> |
| <p> Animation</p> | <p> ScanTo3D</p> | <p> Electrical Cable and Wiring</p> |
| <p> Bill of Materials</p> | <p> Costing</p> | <p> Assembly Costing</p> |
| <p> AI for Drawings SUB</p> | <p> Smart Fasteners</p> | <p> Surface Flattening</p> |
| <p> AI for 3D Modeling SUB</p> | <p> Tolerance Analyst</p> | <p> Sustainability</p> |
| <p> Integrated AI Companion SUB</p> | <p> Local Data Management</p> | <p> eDrawings Professional</p> |
| <p> 2.5, 3 Axis NC Programming SUB</p> | <p> CAD Standards Checking</p> | <p> Cloud Service SUB</p> |
| <p> Nesting & Cutting SUB</p> | <p> eDrawings Professional</p> | <p> eDrawings Professional</p> |
| <p> Import Third-Party CAD Data SUB</p> | <p> eDrawings Professional</p> | <p> eDrawings Professional</p> |
| <p> Meshfile Import</p> | <p> eDrawings Professional</p> | <p> eDrawings Professional</p> |
| <p> Convert to Geometry</p> | <p> eDrawings Professional</p> | <p> eDrawings Professional</p> |
| <p> CircuitWorks</p> | <p> eDrawings Professional</p> | <p> eDrawings Professional</p> |
| <p> Cloud Service SUB</p> | <p> eDrawings Professional</p> | <p> eDrawings Professional</p> |



SOLIDWORKS DESIGN OFFER

เครื่องมือออกแบบที่ใช้งานง่าย และทรงประสิทธิภาพ ผสมผสานการจัดการข้อมูลในทุกที่ทุกเวลา เพื่อความรวดเร็วในการคิด และตัดสินใจ ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็น Platform ที่มีความปลอดภัยสูง อีกทั้งยังสามารถทดสอบผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และประหยัดได้ภายใน Platform เดียว



STANDARD

3D CAD Modeling & 2D Drawings



Sheet Metal & Weldments
Surface & Mold Tools



Design Validation



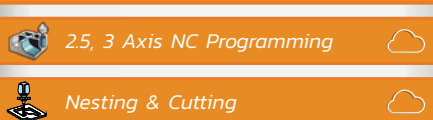
Animation



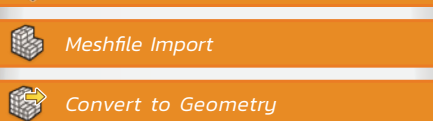
Bill of Materials



AI for Drawings



AI for 3D Modeling



Integrated AI Companion



2.5, 3 Axis NC Programming



Nesting & Cutting

Import Third-Party CAD Data

Meshfile Import

Convert to Geometry

CircuitWorks

Cloud Service

PROFESSIONAL

Visualize Standard



Rendering Tools



Toolbox



Costing



Smart Fasteners



Tolerance Analyst



ScanTo3D



CAD Standards Checking



PREMIUM

Linear Static Simulation



Motion Analysis



Pipe and Tube Routing



Electrical Cable and Wiring



Assembly Costing



Surface Flattening



Sustainability



SOLIDWORKS DESIGN ULTIMATE

โซลูชันเพื่อการออกแบบ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ขั้นสุด ซึ่งรวบรวมทั้งการออกแบบ วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ Simulation ระดับมืออาชีพ โดยทำให้การบริหารจัดการข้อมูล เป็นระบบอย่างมีประสิทธิภาพ และการผลิตในหลากหลายกระบวนการ สำหรับผู้ใช้งานที่ต้องการความสามารถที่มากกว่าการออกแบบ



WHAT'S INCLUDED WITH SOLIDWORKS DESIGN ULTIMATE

Design and Simulate



เครื่องมือในการออกแบบ ครบวงจร มาพร้อมกับ การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ Simulation ขั้นสูง



SOLIDWORKS DESIGN



3D Sculptor



3D Creator



3D Structure Creator



3D Sheet Metal Creator



3D Mold Creator



Manufacturing Definition Creator



Linear Static Simulation



SOLIDWORKS Motion

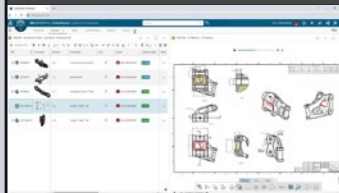


3D Motion Creator



Structural Designer

Collaborate and Manage



เครื่องมือในการจัดการข้อมูล บริหารโปรเจค และช่วยให้ การติดต่อสื่อสารในการทำงาน อย่างมีประสิทธิภาพ



Community



Team Dashboard



Product Release Engineer



Project Planner

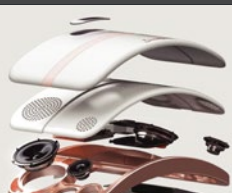


Cloud Data Management



BOM Manage

Document and Market



โซลูชันในการสร้างเอกสาร และ AR/VR ในการ นำเสนอการสาธิตการใช้งาน ผลิตภัณฑ์



Visualize Standard



Cloud Rendering

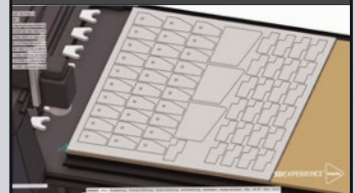


Product Communication



AR VR

Manufacture



เครื่องมือที่ช่วยใน กระบวนการการผลิตขั้นสูง อย่างสมบูรณ์แบบ ครบ จบ และรอบด้าน



Advanced Manufacturing



Wire EDM Machining



Laser & Waterjet Cutting



Manufacturability Check



Installed Software



Cloud Applications

SOLIDWORKS DESIGN PRODUCT MATRIX

| KEY CAPABILITIES | STANDARD | PROFESSIONAL | PREMIUM | ULTIMATE |
|--|----------|--------------|---------|----------|
| 3D DESIGN AND MODELING | | | | |
| Part and Assembly Modeling and 2D Drawings | ● | ● | ● | ● |
| Specialized Design Tools for Weldments, Molds and Sheet Metal | ● | ● | ● | ● |
| Design and Manufacturability Checks | ● | ● | ● | ● |
| ECAD-MCAD Collaboration | ● | ● | ● | ● |
| Intelligent CAD Libraries of Industry-Standard Fasteners | | ● | ● | ● |
| Manufacturing Cost Analysis | | ● | ● | ● |
| CAD Standards and Drawings Checking | | ● | ● | ● |
| Electrical Harness, Piping, Tubing, Duct Design and Surface Flattening | | | ● | ● |
| CAD on Cloud | | | | ● |
| AI CAPABILITIES | | | | |
| Automatic Drawing Generation | ● | ● | ● | ● |
| AI for 3D Modeling | ● | ● | ● | ● |
| Integrated AI Companion | ● | ● | ● | ● |
| SIMULATION | | | | |
| Linear Static Analysis for Parts and Assemblies | | | ● | ● |
| Time-Based Motion Analysis | | | ● | ● |
| CLOUD COLLABORATION, AND DATA AND LIFECYCLE MANAGEMENT | | | | |
| Real-time Cross-team Collaboration in the Cloud | ● | ● | ● | ● |
| Secure Data Management (Version Management) | ● | ● | ● | ● |
| MANUFACTURING | | | | |
| Additive Manufacturing | ● | ● | ● | ● |
| 3-axis NC Machining and Machine Simulation | ● | ● | ● | ● |
| Sheet Metal Nesting and NC Programming | ● | ● | ● | ● |
| MARKETING | | | | |
| Augmented Reality and Virtual Reality | ● | ● | ● | ● |
| Photorealistic Rendering | | ● | ● | ● |
| TRAINING AND SUPPORT | | | | |
| Online Lessons, Local Support, and Vibrant Community | ● | ● | ● | ● |

LICENSE AND DEPLOYMENT TYPE

| SOLIDWORKS DESIGN WITH CLOUD SERVICES | | | STANDARD | PROFESSIONAL | PREMIUM | ULTIMATE |
|---------------------------------------|-------------|-----------|----------|--------------|---------|----------|
| Device License | Stand Alone | Perpetual | ● | ● | ● | |
| | | Term | ● | ● | ● | ● |
| | Network | Perpetual | ● | ● | ● | |
| | | Term | ● | ● | ● | ● |
| SOLIDWORKS DESIGN OFFER | | | STANDARD | PROFESSIONAL | PREMIUM | ULTIMATE |
| User License | | Term | ● | ● | ● | ● |

SOLIDWORKS DESIGN PRODUCTS

SOLIDWORKS Design Add-Ins หากหลายความสามารถ ที่จะช่วยสร้างและขับเคลื่อนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในทุกมิติ ขยายความสามารถของ SOLIDWORKS Design ไปในด้านอื่นๆ เช่น การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ขั้นสูง วิเคราะห์กระบวนการผลิต ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ การสื่อสารการตลาด และระบบออกแบบผลิตภัณฑ์อัตโนมัติ เป็นต้น โดยสามารถแบ่งออกได้ดังนี้

SOLIDWORKS

SIMULATION

เครื่องมือ Finite Element Analysis (FEA) เพื่อใช้ทดสอบ วิเคราะห์ และการออกแบบทางวิศวกรรม



SOLIDWORKS

FLOW SIMULATION

เครื่องมือ Computational Fluid Dynamics (CFO) จำลอง และวิเคราะห์การเคลื่อนไหว รวมถึงการถ่ายเทความร้อน



SOLIDWORKS

PLASTICS

เครื่องมือจำลองวิเคราะห์กระบวนการฉีดพลาสติก



SOLIDWORKS

ELECTRICAL

เครื่องมือออกแบบ จัดการแผงวงจรไฟฟ้า และระบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า



SOLIDWORKS

PDM

เครื่องมือสำหรับการจัดการ และจัดเก็บข้อมูลการออกแบบเอกสารทางวิศวกรรม



SOLIDWORKS

CAM

เครื่องมือจำลอง และเขียนโปรแกรมการทำงานของเครื่องจักร CNC



SOLIDWORKS

INSPECTION

เครื่องมือสร้างเอกสารการตรวจสอบแบบอัตโนมัติ เพื่อควบคุมคุณภาพการผลิต



SOLIDWORKS

3D PDF MBD

เครื่องมือสร้างแบบผลิต 3 มิติ (3D Drawing)



SOLIDWORKS

VISUALIZE

เครื่องมือ Render ภาพ Animation คุณภาพสูง สมจริง เพื่อประสิทธิภาพการออกแบบ



SOLIDWORKS

COMPOSER

เครื่องมือสำหรับสร้างภาพ เอกสาร 2 มิติ ,3 มิติ และภาพเคลื่อนไหว



DraftSight

โปรแกรมออกแบบเขียนแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ ที่นำมาสู่ไฟล์ DXF และ DWG









DriveWorks
Configure & Automate

โปรแกรมออกแบบชิ้นงานที่มีลักษณะคล้ายกันให้ โดยอัตโนมัติ เพื่อลดระยะเวลาในการทำงาน



SUBSCRIPTION SERVICES

Metro Systems Corporation PLC. มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการรับรองโดยเฉพาะจาก Dassault Systèmes (Certified SOLIDWORKS Design Offer Support) ที่จะมาให้บริการคำปรึกษา แก้ปัญหา และให้บริการข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ตรงจุด เป็นส่วนสนับสนุนในการเพิ่มขีดความสามารถการใช้งานโปรแกรมได้สูงสุดอย่างมีประสิทธิภาพ

| | | |
|--|---|--|
|  บริการติดตั้ง และ Upgrade โปรแกรม ให้คุณได้ใช้ Version ล่าสุดก่อนใคร |  เข้าถึง Content สุดพิเศษกว่าใคร ได้บน My.SOLIDWORKS.com |  บริการ Update โปรแกรม เช่น Hotfix หรือ Service Pack |
|  Dassault Systèmes Customer Portal สำหรับลูกค้า SOLIDWORKS Design Offer |  ฟรีแพ็คเกจอบรมการใช้งาน โปรแกรมโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการรับรองจาก Dassault Systèmes |  On-Site Support & Consultant รวมถึงบริการ Online Support |

Benefit Add-Ins Product

| | | |
|--|---|---|
|  SOLIDWORKS CAM Standard |  Save As Previous |  NC Shop Floor |
|  Cloud Collaboration, Data and Lifecycle Management |  Visualize Standard & Rendering Tool |  AI Capabilities |

SYSTEM REQUIREMENTS

| SOLIDWORKS DESIGN Operating Systems | 2024 | 2025 | 2026 |
|---|---|-------------------|------|
| Client Products (e.g. SOLIDWORKS DESIGN) | | | |
| Windows 11 , 64-bit | ✓ | ✓ | ✓ |
| Windows 10 , 64-bit | ✓ | ✓ | ✗ |
| Server Products (e.g. SOLIDWORKS PDM, SNL Manager) | | | |
| Windows Server 2025 | ✗ | ✓ (SW2025 SP3) | ✓ |
| Windows Server 2022 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Windows Server 2019 | ✓ | ✓ | ✗ |
| Hardware and Hypervisors | | | |
| Hardware | | | |
| Processor | Intel or AMD Processor (64 bit) 3.3 GHz or Higher | | |
| RAM | 16 GB (32 GB recommended) PDM Contributor/Viewer or Electrical Schematic: 8 GB or more (16 GB recommended) | | |
| Graphics | NVIDIA Quadro RTX & AMD Radeon Pro (Certified with SOLIDWORKS DESIGN) | | |
| Drives | SSD drives recommended for optimal performance | | |

AUTHORIZED TRAINING AND SUPPORT PROVIDER

| SOLIDWORKS DESIGN WITH CLOUD SERVICES | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|---|--|
| SOLIDWORKS DESIGN Training Courses* | Fundamental (Essentials+Drawings) | Advanced (Assembly+Part) | Simulation (Simulation+Motion) | Expert (CAD+Simulation+Manufacturing) |
| SOLIDWORKS DESIGN Standard | 4 วัน | - | - | - |
| SOLIDWORKS DESIGN Professional | 4 วัน | 4 วัน | - | - |
| SOLIDWORKS DESIGN Premium | 4 วัน | 4 วัน | 4 วัน | - |
| SOLIDWORKS DESIGN Ultimate | | | | |
| SOLIDWORKS DESIGN Ultimate Training Courses | 4 วัน | 4 วัน | 4 วัน | 4 วัน |
| Simulation Training Courses | Simulation Professional | | Simulation Premium | Flow Simulation |
| SOLIDWORKS Simulation | 2 วัน | | 2 วัน | 2 วัน |
| SOLIDWORKS DESIGN OFFER | | | Cloud Collaboration and Data Management | |
| SOLIDWORKS DESIGN Offer Training Courses | | | 1 วัน | |

*Special Training Courses อื่นๆ อ่านข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ หรือสแกนที่ QR Code

