

# 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 ทำให้นำผลิตภัณฑ์เข้าสู่ตลาดได้อย่างรวดเร็ว และตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าได้มากที่สุด โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภทดังนี้

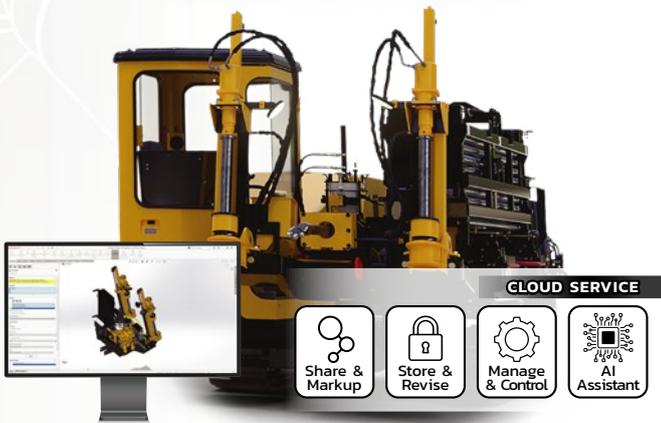


SOLIDWORKS

## DESKTOP



### SOLIDWORKS DESIGN WITH CLOUD SERVICES



Device License



Deployment



Cloud

รองรับการทำงานร่วมกับ Cloud

SOLIDWORKS

## PLATFORM



### SOLIDWORKS DESIGN OFFER



User License



Deployment



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 และช่วยปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ มาพร้อมความสามารถในการออกแบบอย่างมืออาชีพ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับ Platform ได้อย่างปลอดภัย



STANDARD	PROFESSIONAL	PREMIUM
<p> 3D CAD Modeling &amp; 2D Drawings</p>	<p> Visualize Standard</p>	<p> Linear Static Simulation</p>
<p> Sheet Metal &amp; Weldments Surface &amp; 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 Drawings <span>(SUB)</span></p>	<p> Smart Fasteners</p>	<p> Surface Flattening</p>
<p> AI for 3D Modeling <span>(SUB)</span></p>	<p> Tolerance Analyst</p>	<p> Sustainability</p>
<p> Integrated AI Companion <span>(SUB)</span></p>	<p> Local Data Management</p>	<p> eDrawings Professional</p>
<p> 2.5, 3 Axis NC Programming <span>(SUB)</span></p>	<p> CAD Standards Checking</p>	<p> Cloud Service <span>(SUB)</span></p>
<p> Nesting &amp; Cutting <span>(SUB)</span></p>	<p> eDrawings Professional</p>	<p> Cloud Service <span>(SUB)</span></p>
<p> Import Third-Party CAD Data <span>(SUB)</span></p>	<p> eDrawings Professional</p>	<p> Cloud Service <span>(SUB)</span></p>
<p> Meshfile Import</p>	<p> eDrawings Professional</p>	<p> Cloud Service <span>(SUB)</span></p>
<p> Convert to Geometry</p>	<p> eDrawings Professional</p>	<p> Cloud Service <span>(SUB)</span></p>
<p> CircuitWorks</p>	<p> eDrawings Professional</p>	<p> Cloud Service <span>(SUB)</span></p>
<p> Cloud Service <span>(SUB)</span></p>	<p> eDrawings Professional</p>	<p> Cloud Service <span>(SUB)</span></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 Drawings



AI for 3D Modeling



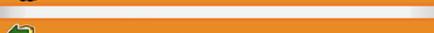
Integrated AI Companion



2.5, 3 Axis NC Programming



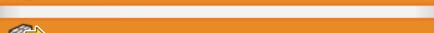
Nesting & Cutting



Import Third-Party CAD Data



Meshfile Import



Convert to Geometry



CircuitWorks



Cloud Service



## PROFESSIONAL

Visualize Standard



Rendering Tools



Toolbox



Costing



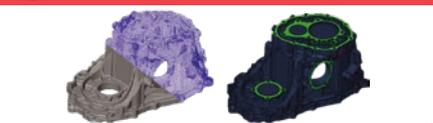
Smart Fasteners



Tolerance Analyst



ScanTo3D



CAD Standards Checking



## PREMIUM

Linear Static Simulation



Motion Analysis



Pipe and Tube Routing



Electrical Cable and Wiring



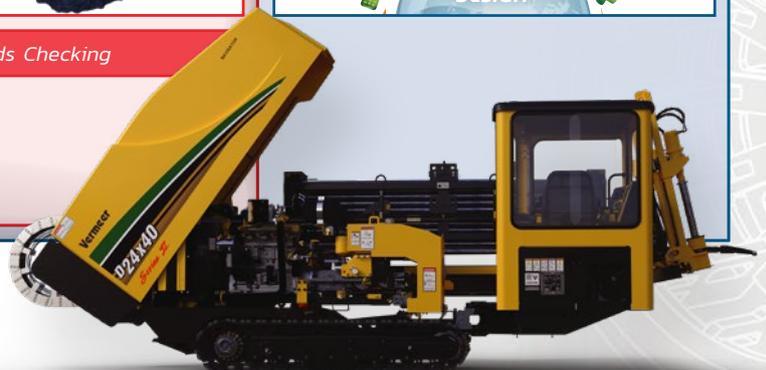
Assembly Costing



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

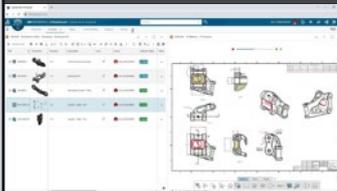


3D Motion Creator



Structural Designer

### Collaborate and Manage



เครื่องมือในการจัดการข้อมูล บริหารโปรเจกต์ 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
----------	--------------	---------	----------

KEY CAPABILITIES	STANDARD	PROFESSIONAL	PREMIUM	ULTIMATE
<b>3D DESIGN AND MODELING</b>				
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				●
<b>AI CAPABILITIES</b>				
Automatic Drawing Generation	●	●	●	●
AI for 3D Modeling	●	●	●	●
Integrated AI Companion	●	●	●	●
<b>SIMULATION</b>				
Linear Static Analysis for Parts and Assemblies			●	●
Time-Based Motion Analysis			●	●
<b>CLOUD COLLABORATION, AND DATA AND LIFECYCLE MANAGEMENT</b>				
Real-time Cross-team Collaboration in the Cloud	●	●	●	●
Secure Data Management (Version Management)	●	●	●	●
<b>MANUFACTURING</b>				
Additive Manufacturing	●	●	●	●
3-axis NC Machining and Machine Simulation	●	●	●	●
Sheet Metal Nesting and NC Programming	●	●	●	●
<b>MARKETING</b>				
Augmented Reality and Virtual Reality	●	●	●	●
Photorealistic Rendering		●	●	●
<b>TRAINING AND SUPPORT</b>				
Online Lessons, Local Support, and Vibrant Community	●	●	●	●

## LICENSE AND DEPLOYMENT TYPE

SOLIDWORKS DESIGN WITH CLOUD SERVICES			STANDARD	PROFESSIONAL	PREMIUM	ULTIMATE
<b>Device License</b>	Stand Alone	Perpetual	●	●	●	
		Term	●	●	●	●
	Network	Perpetual	●	●	●	
		Term	●	●	●	●
SOLIDWORKS DESIGN OFFER			STANDARD	PROFESSIONAL	PREMIUM	ULTIMATE
<b>User License</b>		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

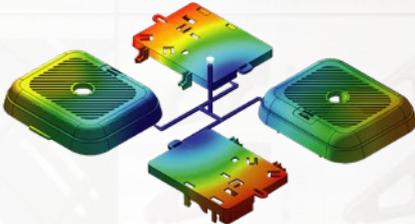
เครื่องมือ Computational Fluid Dynamics (CFO) จำลอง และวิเคราะห์การเคลื่อนไหว รวมถึงการถ่ายเทความร้อน



**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**

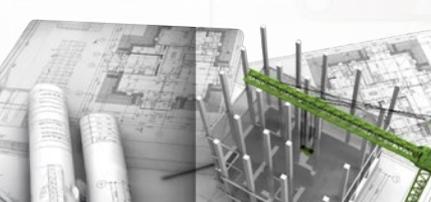
## COMPOSER

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
<b>Client Products (e.g. SOLIDWORKS DESIGN)</b>			
Windows 11 , 64-bit	✓	✓	✓
Windows 10 , 64-bit	✓	✓	✗
<b>Server Products (e.g. SOLIDWORKS PDM, SNL Manager)</b>			
Windows Server 2025	✗	✓ (SW2025 SP3)	✓
Windows Server 2022	✓	✓	✓
Windows Server 2019	✓	✓	✗
<b>Hardware and Hypervisors</b>			
<b>Hardware</b>			
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	-
<b>SOLIDWORKS DESIGN Ultimate</b>				
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



**Metro Systems Corporation PLC.**  
**Design & Engineering Solutions Department**  
 16<sup>th</sup>FL, SM Tower, 979/30 Phaholyothin Road, Samsen-Nai, Phayathai, Bangkok 10400  
 Office Phone: (+66) 02-089-4145, 02-089-4327 | Email : sales-des@metrosystems.co.th

SCAN FOR MORE