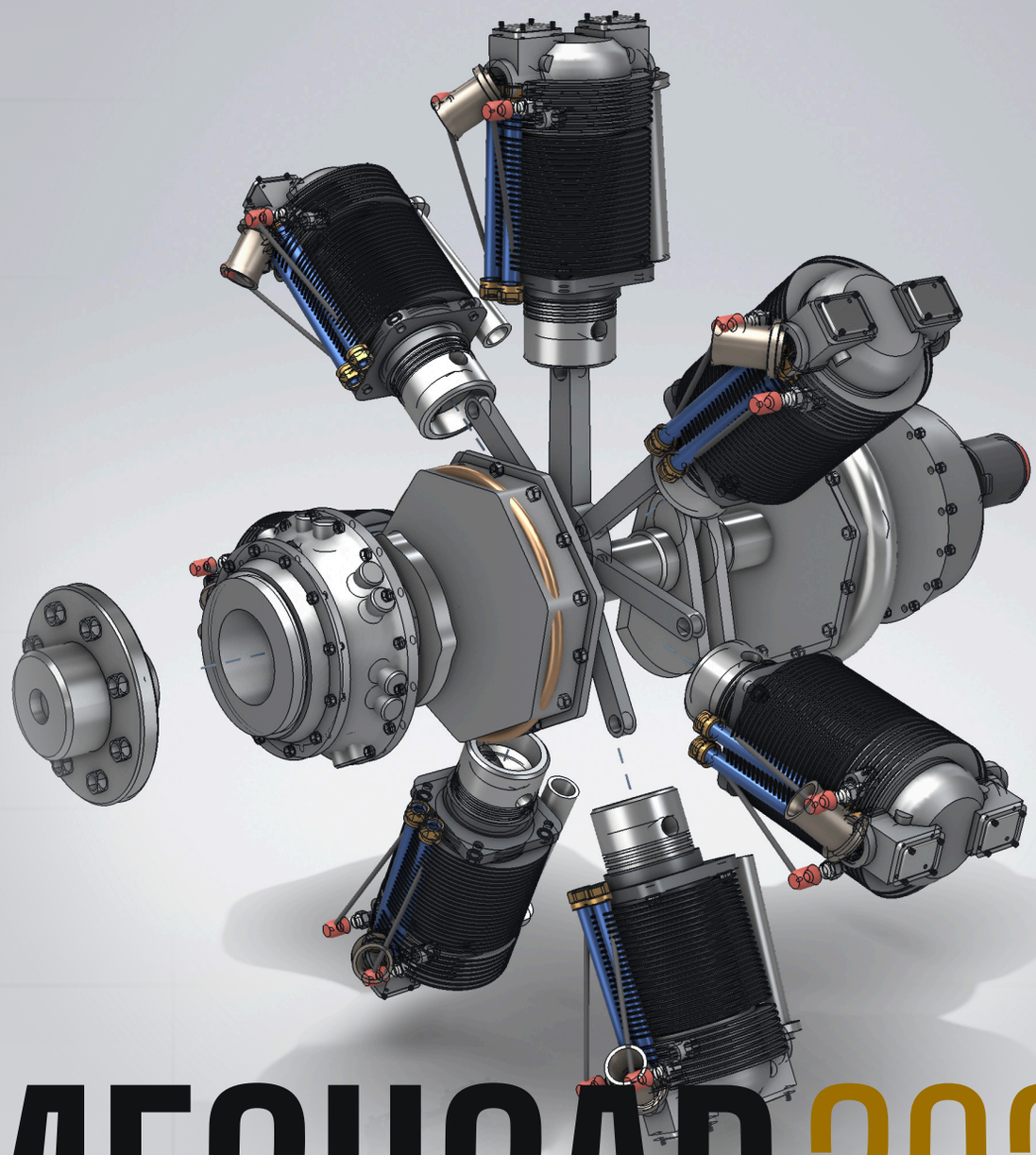
MECHATRONICS DESIGNED CO., LTD.

PRODUCT BROCHURE
WINDOWS 10 / 11 (64-BIT)



MECHCAD 2026

3D CAD/CAM สำหรับงานออกแบบเครื่องจักร

ออกแบบ ประกอบ และสั่งกัดงาน จบในโปรแกรมเดียว

01
ชิ้นส่วน Assembly และแบบผลิต

02
CAM ในตัว พร้อมจำลองการตัดและ G-code

03
เปิดไฟล์ STEP และ SOLIDWORKS® ได้*

■ ไลเซนส์ซื้อขาด · ไม่ต้องเช่ารายปี

WWW.MECHDESIGNED.COM

ครบตั้งแต่ Sketch แรกจนถึง G-code

โปรแกรมเดียวสำหรับงานออกแบบเครื่องจักรทั้งหมด ออกแบบชิ้นส่วน ประกอบ Assembly ทำแบบส่งโรงงาน และเขียนโปรแกรม CNC ในไฟล์เดียว หน้าจอเดียว

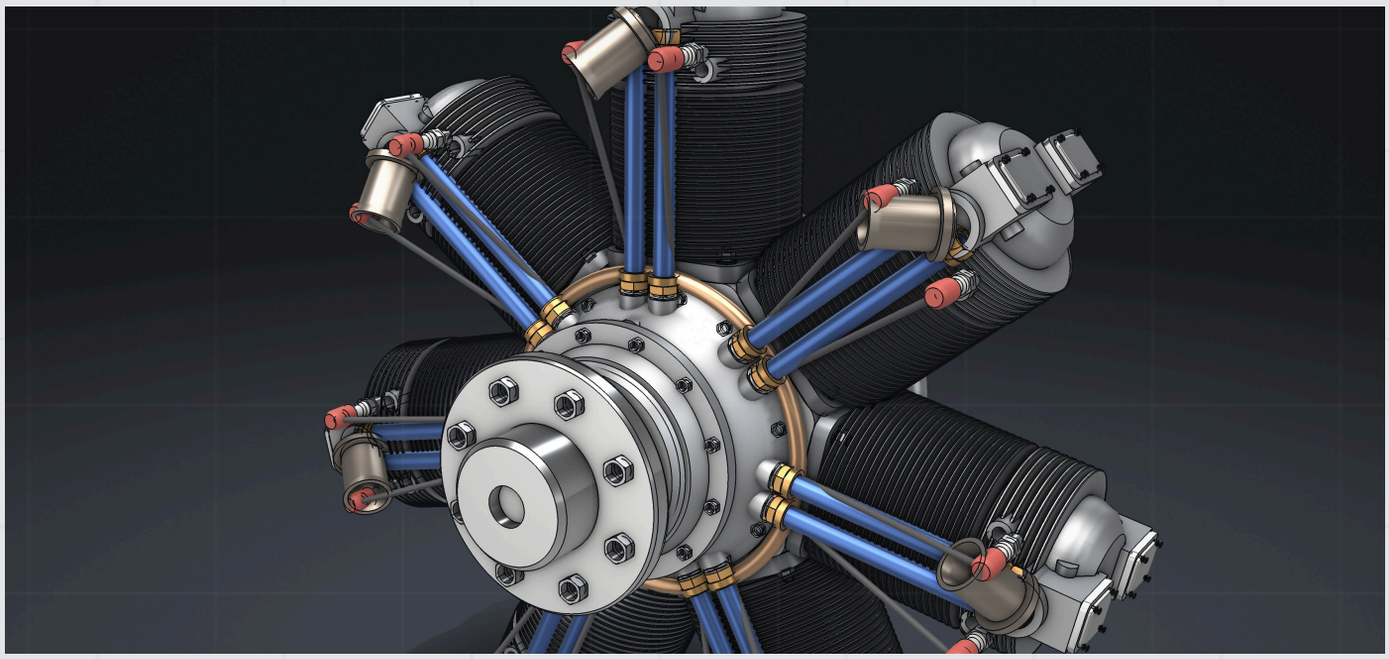
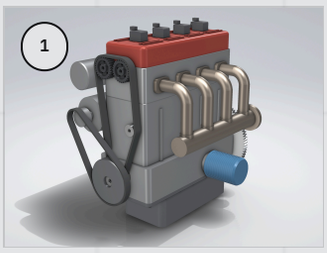


FIG. 1 — 3D CAD/CAM สำหรับงานออกแบบเครื่องจักร

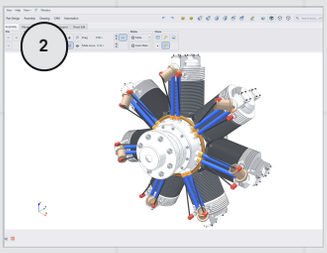
ITEM	FEATURE	DETAILS
1	**ออกแบบชิ้นส่วน**	Sketch พร้อม Constraint, Smart Dimension และ Snap • Extrude, Revolve, Sweep, Loft, Shell, Draft, Hole Wizard, Pattern • Feature history พร้อม Rollback bar แก้ย้อนหลังได้ • Direct Edit: ดัน/ดึงหน้าชิ้นงาน หมุน Datum
2	**Assembly**	Mate 23 แบบ และ Auto Mate • Sub-assembly, Pattern แบบเส้นตรงและวงกลม • Explode ตรวจการชนและระยะห่าง • เปิดดู Assembly ขนาดใหญ่ได้เร็ว
3	**แบบผลิต**	ภาพฉาย ภาพตัด ภาพขยาย และภาพหัก • Dimension อัตโนมัติ และ Hole callout • ตาราง BOM, Balloon, Title block และ Template • ส่งออก PDF, DXF และ DWG
4	**CAM ในตัว**	งานกัด 2.5D: ปาดหน้า Pocket, Profile, เจาะ, Slot, ลบมุม, แกะสลัก, กัดเกลียว • งานกัด 3D หยาบและละเอียด • งานกลึง พร้อมกลึงร่องและกลึงเกลียว • จำลองการตัดพร้อมตรวจการชน ออก G-code ผ่าน Post ที่แก้ไขได้
5	**การเคลื่อนที่และงานอัตโนมัติ**	Motion study พร้อม Keyframe timeline • จัดเซลล์หุ่นยนต์ 6 แกน, Cobot, Delta robot และสายพาน • ตัวช่วยตั้งค่า Pick-and-place • บันทึกเป็นวิดีโอหรือ GIF
6	**ตัวช่วยสร้างและการแชร์งาน**	เฟือง Spur, Helical, Rack, Internal, Worm และ Bevel • Helix สปริง และสกรูป้อนขวด • BOM อัตโนมัติเป็น Excel และ PDF • โมเดล 3D เป็นไฟล์ HTML ไฟล์เดียว และภาพ Render สมจริง

จากไอเดียสู่ชิ้นงานจริง



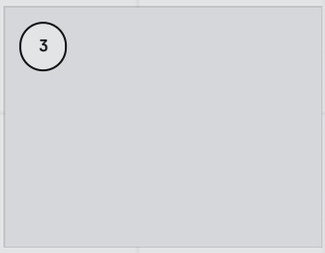
ออกแบบ

Sketch และสร้างชิ้นส่วนแบบ Parametric หรือเปิดไฟล์ CAD เดิม



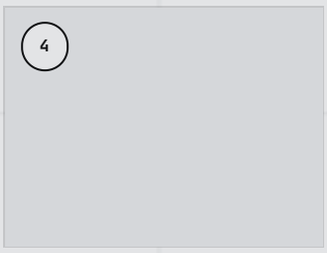
ประกอบ

วางชิ้นส่วน ใส่ Mate ตรวจการชน และทำภาพ Explode



ทำแบบ

สร้างแบบพร้อมภาพฉาย Dimension, BOM และ Balloon



สั่งกัดงาน

สร้างงานกัดและกลึง จำลองการตัด แล้วออก G-code

เปิดและนำเข้า

3D มาตรฐานกลาง	STEP, IGES, BREP
Parasolid / ACIS	X_T, X_B, SAT, SAB
SOLIDWORKS®*	ชิ้นส่วน (SLDPRT) เป็น Solid; Assembly (SLDASM) แปลงเป็นชิ้นส่วนและ Assembly ของ MECHCAD
Autodesk® Inventor®*	ชิ้นส่วน (IPT)
Solid Edge®*	ชิ้นส่วน Sheet metal และ Weldment (PAR, PSM, PWD)
Alibre®*	ชิ้นส่วนและ Assembly (AD_PRT, AD_ASM)
Mesh	STL, OBJ, 3MF, glTF / GLB, PLY, OFF, VRML; Mesh ที่ปิดสนิทแปลงเป็น Solid
2D	DXF และ DWG เป็น Sketch และ Title block

บันทึกและส่งออก

ไฟล์ MECHCAD	ชิ้นส่วน Assembly แบบ CAM และ Automation (.metprt .metasm .metdrw .metcam .metauto)
3D	STEP, STL
แบบงาน	PDF, DXF, DWG
BOM	Excel (XLSX) และ PDF พร้อม Balloon
แชร์งาน	โมเดล 3D เป็น HTML ไฟล์เดียว ภาพ Render PNG และ Pack and Go (.metpkg)
การเคลื่อนที่	วิดีโอ MP4 และ GIF
CNC	G-code (.nc) ผ่าน Post ที่แก้ไขได้ (ค่าเริ่มต้น FANUC®) และ Setup sheet PDF

* อ่านไฟล์ต้นฉบับได้โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมต้นทาง รูปทรงเข้ามาเป็น Solid และใช้ Feature recognition สร้าง Feature history ที่แก้ไขได้ ไฟล์ส่วนใหญ่เปิดได้สมบูรณ์ หากไฟล์ใดเปิดไม่ได้ ส่งมาให้เราตรวจสอบได้

SEARCH

ค้นหาเครื่องมือ (F3)

เพิ่งเริ่มใช้ MECHCAD? กด F3 แล้วพิมพ์สิ่งที่ต้องการทำ โปรแกรมเปิดแท็บที่ถูกต้องและไฮไลต์ปุ่มให้ ปุ่ม Manual เปิดคู่มือของเครื่องมือที่ใช้อยู่

SYSTEM

ระบบและช่องทางดาวน์โหลด

- Windows 10 / 11 (64-bit)
- ดาวน์โหลดจาก mechdesigned.com หรือ Microsoft Store
- ต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อเริ่มทดลองใช้และเปิดใช้งาน License
- มีไฟล์ตัวอย่าง: กล้องถ่ายรูป ขวด PET เก้าอี้ เซลล์หุ่นยนต์ 6 แกน และงาน CAM

04 — รุ่นและไลเซนส์

ซื้อครั้งเดียว เป็นเจ้าของตลอดไป

3 รุ่นบน License key เดียว อัปเกรดเป็นรุ่นที่สูงขึ้นได้โดยไม่ต้องติดตั้งใหม่

EDITION	STANDARD	EXPERT	PREMIUM
ออกแบบชิ้นส่วนแบบ Parametric, Direct Edit, ตัวช่วยสร้างชิ้นส่วน	■	■	■
Assembly พร้อม Mate 23 แบบ, Pattern, Explode	■	■	■
แบบผลิต Title block ส่งออก PDF / DXF / DWG	■	■	■
นำเข้า STEP, IGES, SAT, SOLIDWORKS, Inventor, Solid Edge, Alibre, Mesh	■	■	■
Motion study และจำลองเซลล์หุ่นยนต์	—	■	■
ตรวจการชนและระยะห่าง	—	■	■
BOM อัตโนมัติเป็น Excel / PDF และส่งออก HTML 3D	—	■	■
CAM: งานกัด 2.5D / 3D งานกลึง จำลองการตัด G-code	—	—	■

LICENCE

ไลเซนส์

- ไลเซนส์แบบซื้อขาด ซื้อครั้งเดียวใช้เวอร์ชันที่ซื้อได้ตลอด ไม่ต้องเช่ารายปี
- รวม Maintenance (MA) ปีแรกสำหรับอัปเดต ต่อ MA ได้ตามต้องการ
- ทดลองรุ่น Premium ฟรี 30 วัน กดเริ่มได้จากหน้า Welcome
- เปิดใช้งานออนไลน์ผ่านระบบ License ของ MET ย้ายเครื่องได้ด้วยตัวเอง

ABOUT

เกี่ยวกับ MET

บริษัท แมคคาทรอนิคส์ ดีไซน์ จำกัด (MET) ผู้สร้างเครื่องจักรอัตโนมัติในประเทศไทย MECHCAD พัฒนาโดยทีมพัฒนาของ MET จากประสบการณ์ออกแบบเครื่องจักรอัตโนมัติมากกว่า 20 ปี ซัพพอร์ตภาษาไทยและอังกฤษจากทีมที่พัฒนาโปรแกรมเอง

TRIAL

ทดลองใช้รุ่น Premium ครบทุกฟีเจอร์ ฟรี 30 วัน

ดาวน์โหลดจาก mechdesigned.com หรือ Microsoft Store แล้วกด “Start 30-day Premium trial”

CONTACT

Mechatronics Designed Co., Ltd.
บริษัท แมคคาทรอนิคส์ ดีไซน์ จำกัด
26/230 Moo 18, Soi Mitsubishi, Paholyothin Rd., Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand
+66 2 520 4575 · sales@mechdesigned.com
www.mechdesigned.com · LINE @mechdesigned

SCAN

SOLIDWORKS, Autodesk Inventor, Solid Edge, Alibre, Parasolid และ FANUC เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของเจ้าของแต่ละราย ใช้ชื่อเพื่ออธิบายความเข้ากันได้ของไฟล์เท่านั้น MECHCAD ไม่มีความเกี่ยวข้องหรือได้รับการรับรองจากบริษัทเหล่านั้น MECHCAD เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท แมคคาทรอนิคส์ ดีไซน์ จำกัด