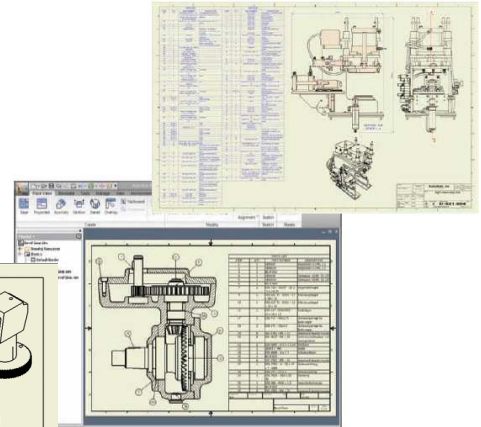
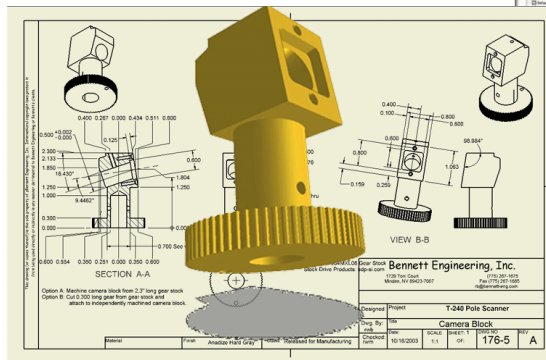


Autodesk Inventor

1. เป็นโปรแกรมเขียนแบบ(CAD) 3 มิติ และสามารถทำแบบ 2 มิติทุกมุมมองพร้อมกันได้ทันที ทั้ง **Part** , **Assembly**, และ **Drawing**

- **Part** เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการเขียนชิ้นส่วน
- **Assembly** เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการประกอบชิ้นส่วน
- **Drawing** สามารถเขียนแบบแปลนได้อย่าง

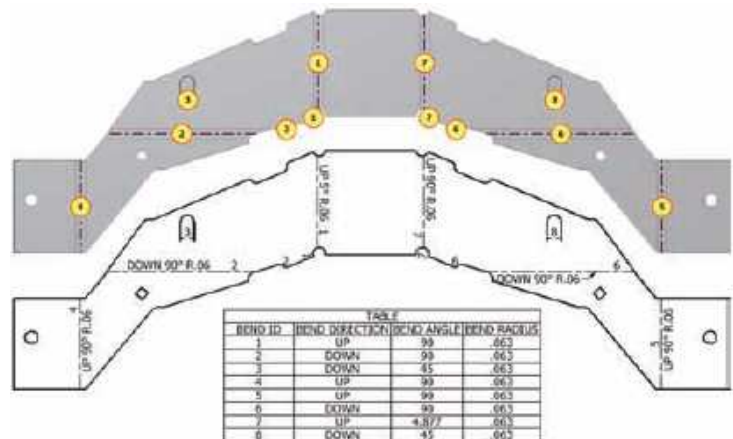
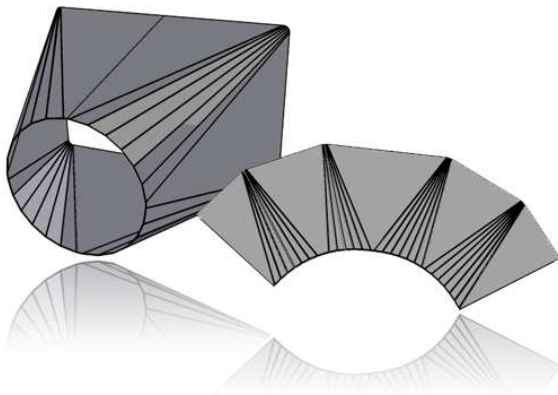
สะดวกรวดเร็ว



2. ซื่อโปรแกรม Autodesk Inventor จะมีโปรแกรม AutoCAD Mechanical รวมมาในแพ็คเกจเรียบร้อยแล้ว (ซื่อ 1 ได้ 2 : ไม่ต้องซื่อ AutoCAD Mechanical เพิ่มอีก)

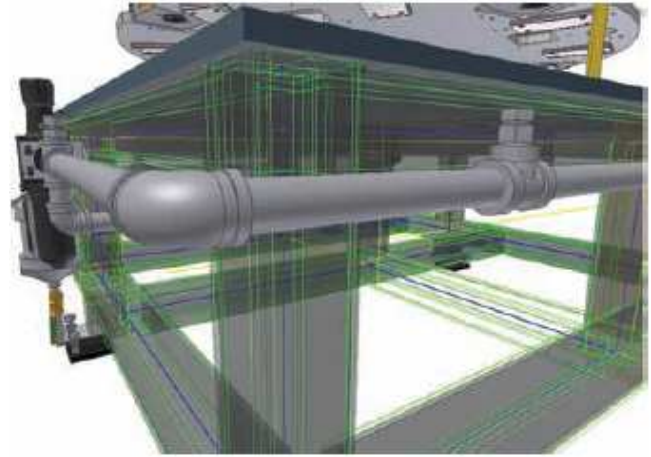
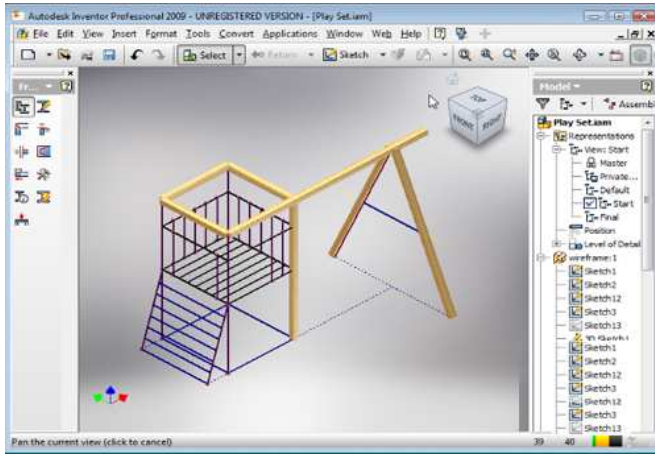


3. โปรแกรม Inventor มีฟังก์ชัน **Sheetmetal** สามารถทำงานพับโลหะ และคดโลหะแผ่นได้

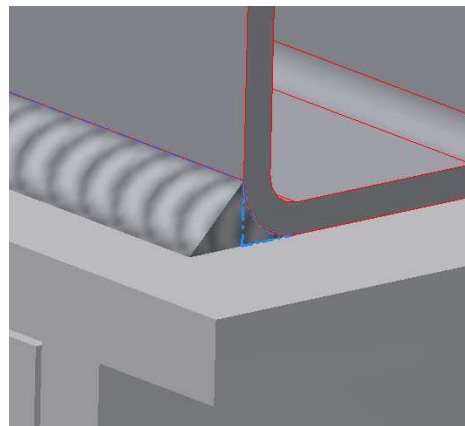


Autodesk Inventor

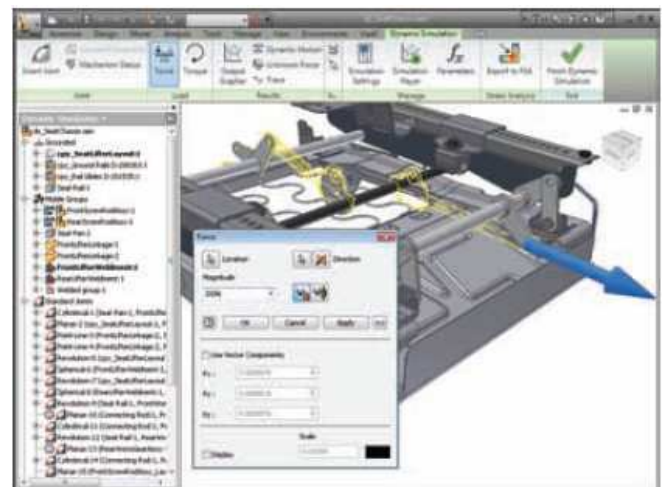
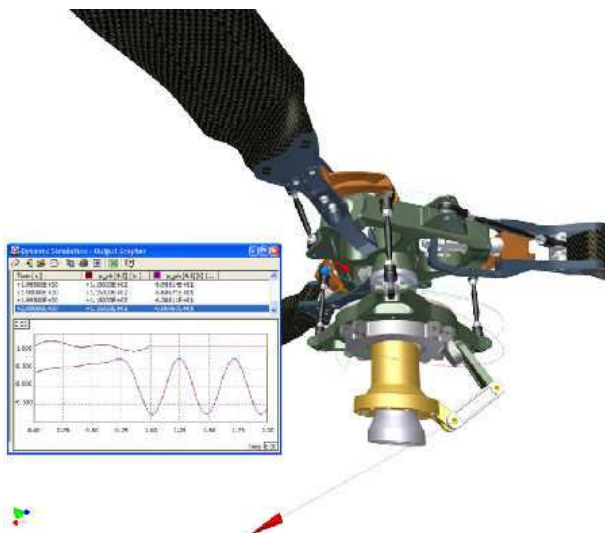
4. มีฟังก์ชันออกแบบโครงสร้างด้วยเหล็กรูปพรรณ(Frame Generator) สำหรับออกแบบงานที่ต้องใช้เหล็กรูปพรรณมาตัดต่อจนเป็นโครงสร้างงานที่ต้องการ



5. มีฟังก์ชัน Weldment เพื่อทำงานเชื่อมแบบ 3 มิติได้

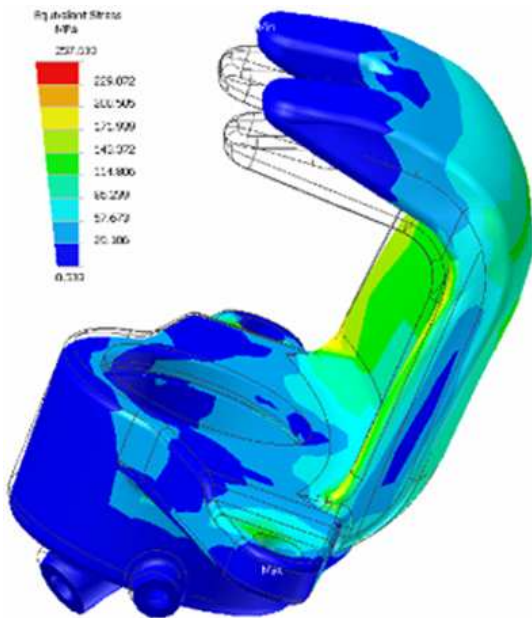


6. มีฟังก์ชัน Dynamic Simulation ใช้วิเคราะห์แรงและการเคลื่อนที่ของชิ้นงาน โดยพล็อตออกมาเป็นกราฟให้เห็นข้อมูลทางวิศวกรรมอย่างชัดเจน นอกจากนี้ยังสามารถนำข้อมูลแรงที่ได้ไปวิเคราะห์ FEA ได้อีกทอดหนึ่ง

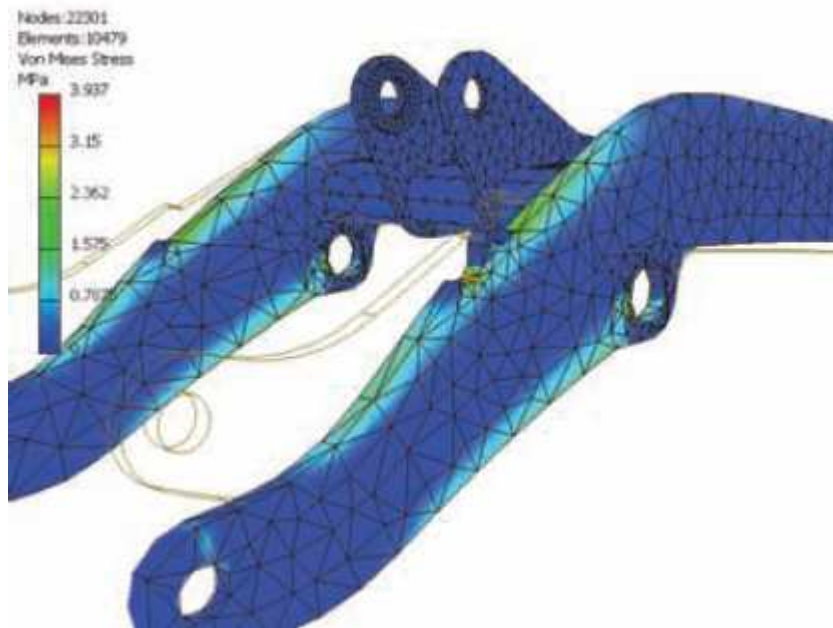


Autodesk Inventor

9. มีฟังก์ชันการวิเคราะห์ความเค้น(Stress)ในชิ้นงานว่าเมื่อรับ โหลด(Load)แล้วจะพังหรือเสียรูปอย่างไร

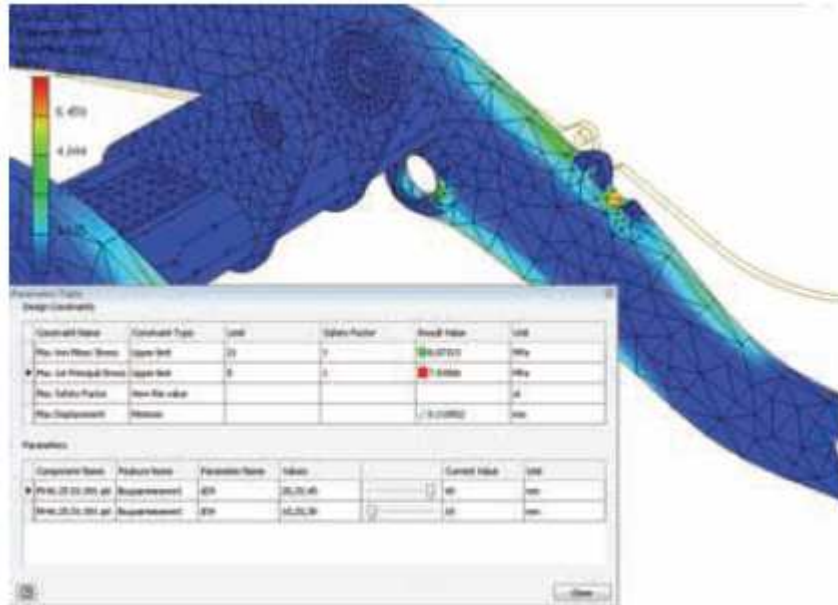


10. มีฟังก์ชันวิเคราะห์แบบ Modal (ความถี่ธรรมชาติ) ว่าเมื่อชิ้นงานเข้าไปใช้ในความถี่ของเครื่องจักรขนาดเท่าใดจึงจะเกิดความเสียหาย

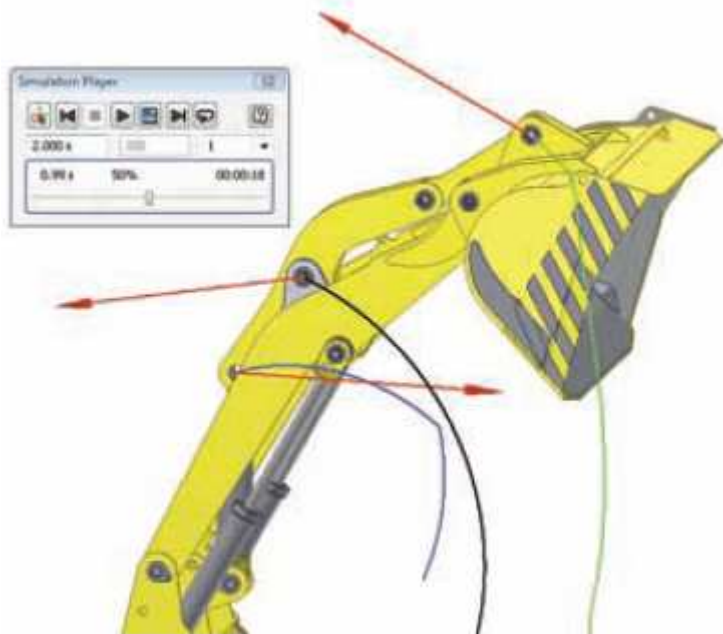


Autodesk Inventor

11. มีฟังก์ชันวิเคราะห์ความคุ้มค่าและเหมาะสม(Optimization)โดยวางเงื่อนไขว่าชิ้นงานหนาเท่าใดจึงจะแข็งแรงพอดีกับโหลดในการทำงาน ซึ่งทำให้ไม่ออกแบบชิ้นงาน Over spec และช่วยประหยัดต้นทุนได้

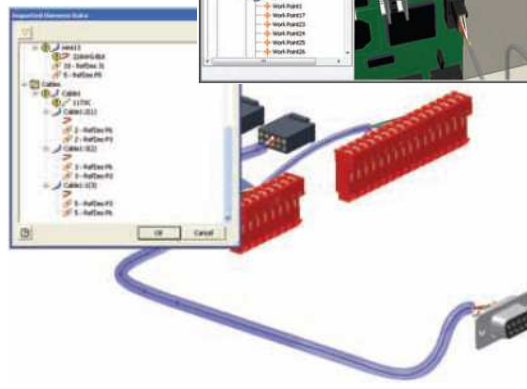
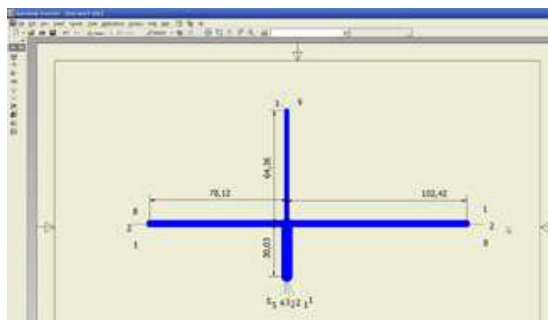
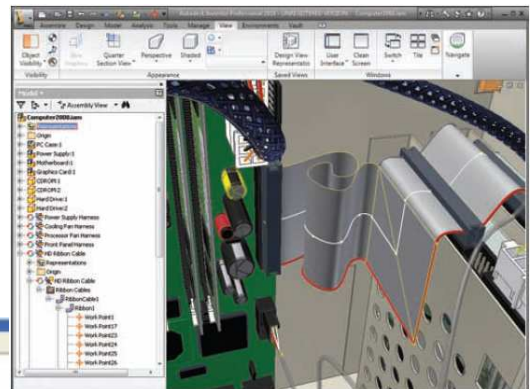
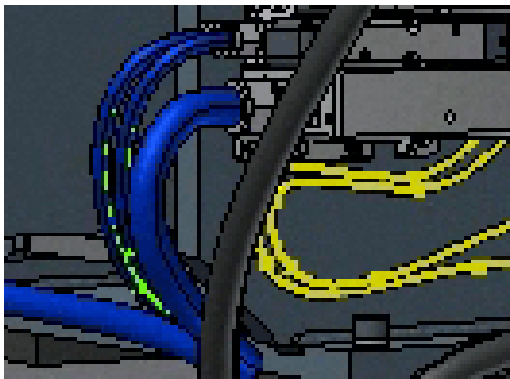
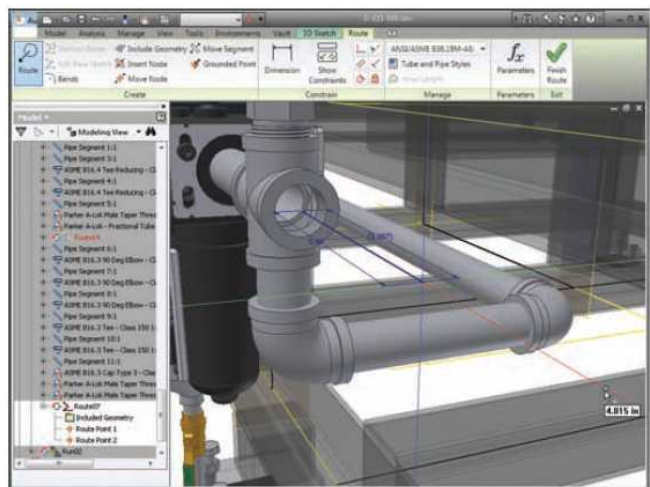
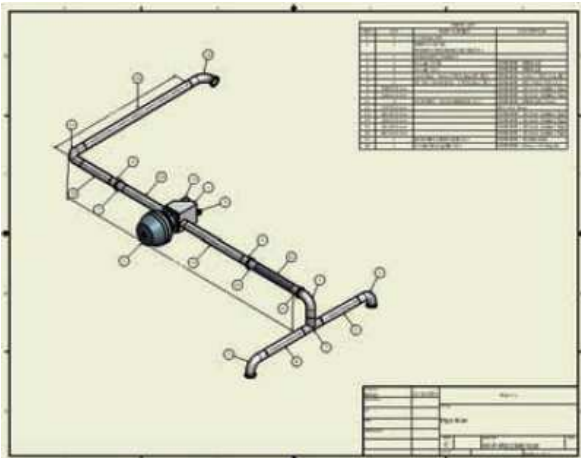
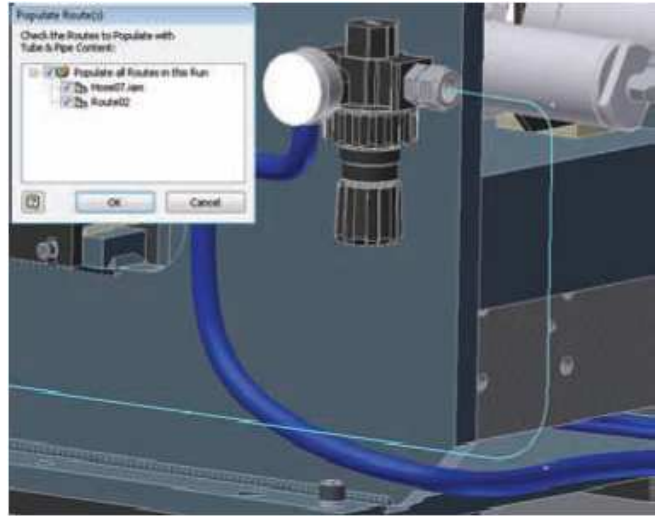


12. มีฟังก์ชัน Point Trace เพื่อตรวจติดตามการเคลื่อนที่ของชิ้นงานทำให้ทราบความเคลื่อนไหวของชิ้นงานว่าไปในทิศทางใดบ้าง อย่างไร ทำให้ทราบว่าชิ้นงานข้างเคียงต้องออกแบบให้หลบอย่างไรจึงจะไม่ชนกัน



Autodesk Inventor

13. โปรแกรม Inventor มีฟังก์ชัน Piping, Tubing, Cable, Harness เพื่อการออกแบบท่อและสายไฟ โดยสามารถทราบความยาวรวม และสั่งทำ Nailboard Diagram และสั่งทำ BOM (เพื่อสั่งซื้อชิ้นส่วน) ได้อีกด้วย



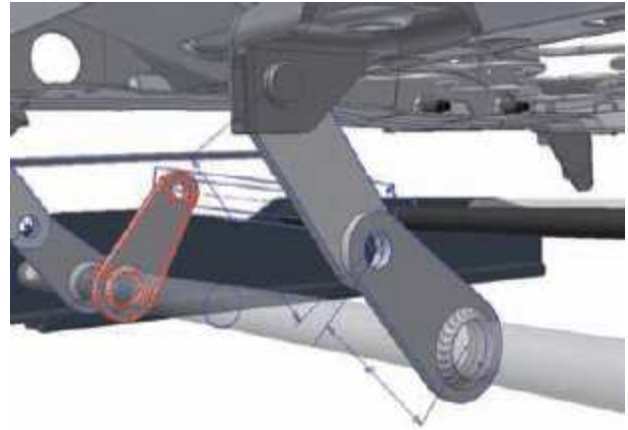
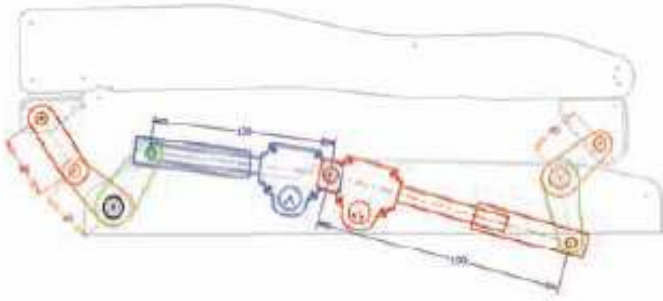
Autodesk Inventor

14. มีฟังก์ชันออกแบบแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก(Injection Mould Design)

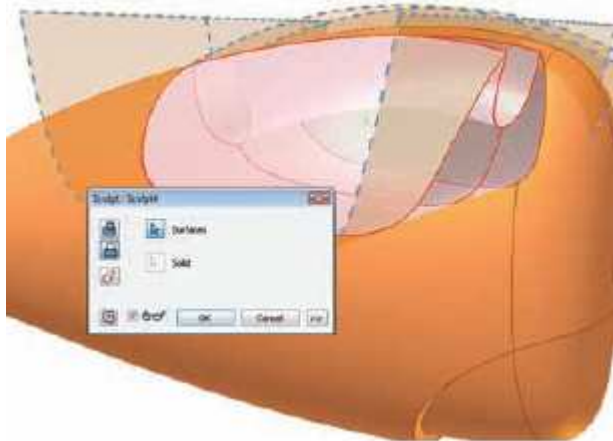


Autodesk Inventor

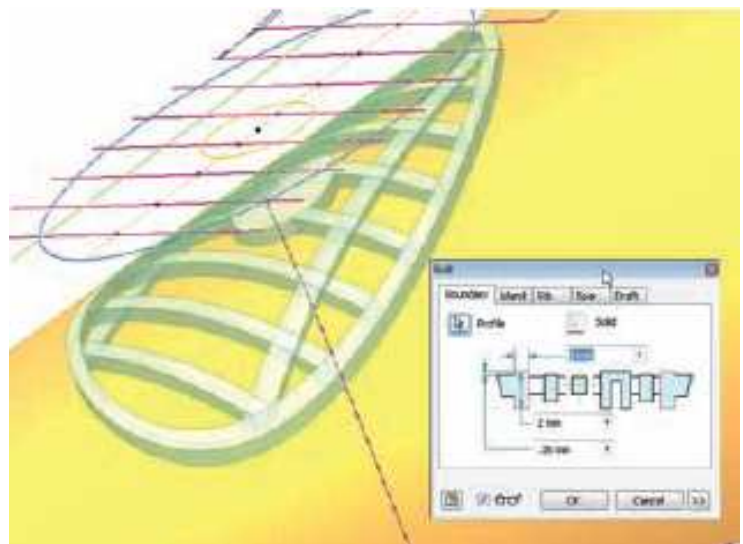
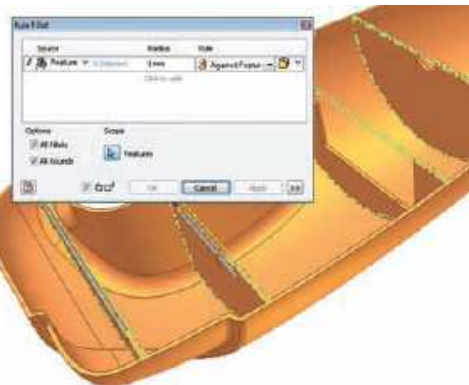
15. สามารถนำไฟล์ AutoCAD เข้ามาในโปรแกรม Inventor เพื่อทดสอบฟังก์ชันได้ก่อนขึ้นรูปเป็นสามมิติ



16. สามารถรับไฟล์จากโปรแกรม Alias เข้ามาได้โดยตรง เพื่อมาทำงานต่อ (เป็นไฟล์จากค่ายเดียวกันจึงไม่มี Error)

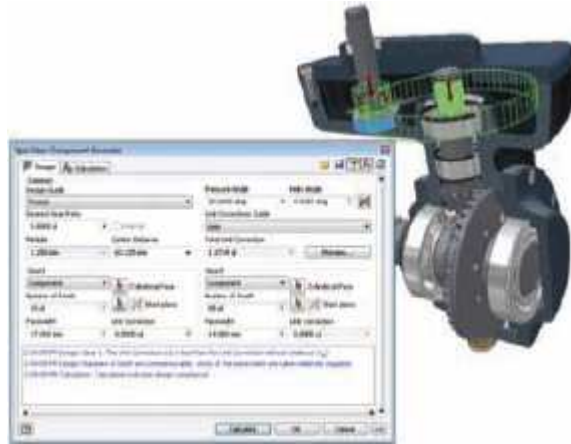


17. มีฟังก์ชันออกแบบงานพลาสติก(Plastic) ไม่ว่าจะเป็นเส้น Parting Line , Rib, Boss, Grill เป็นต้น

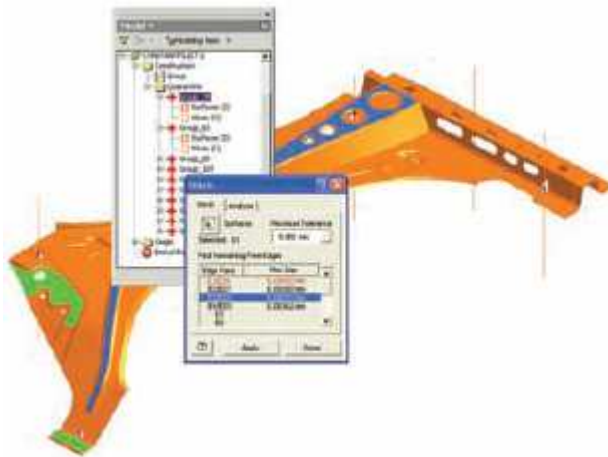


Autodesk Inventor

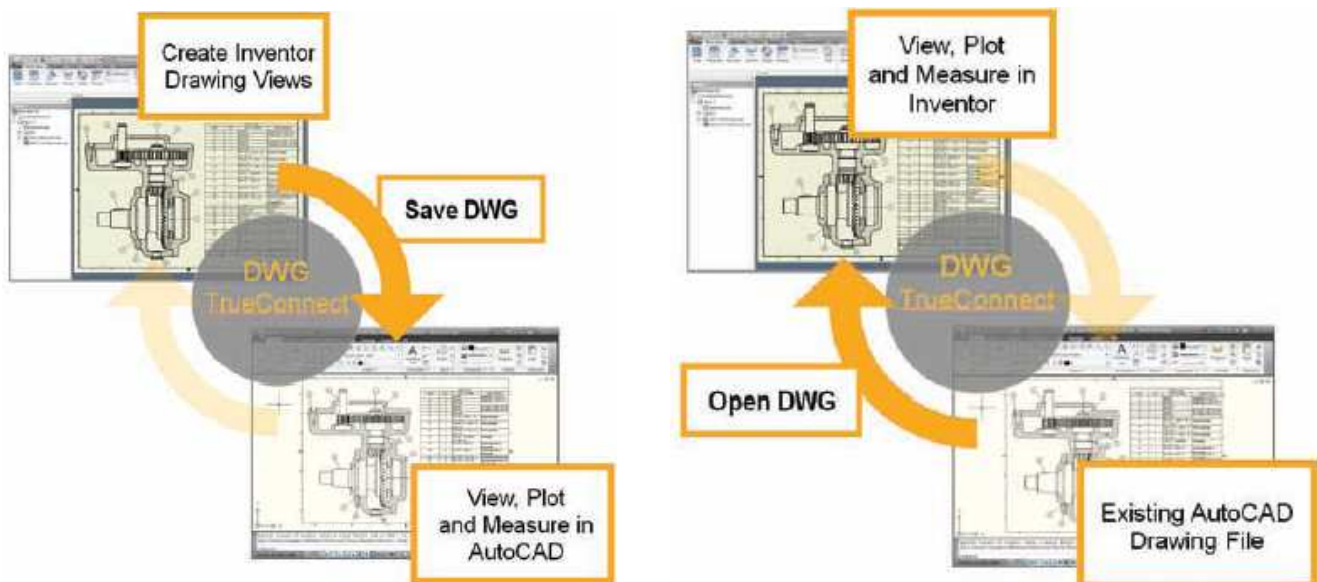
18. มี Machinery Generator ช่วยให้การออกแบบงานเครื่องกลเช่น เฟือง, เพลา, โช้, Sprocket, ฯลฯ เป็นเรื่องง่าย



19. รับไฟล์งานได้มากมายหลายชนิด อาทิเช่น CATIA V5, IGES, STEP เป็นต้น



20. เนื่องจากเป็นโปรแกรมจากค่ายเดียวกันจึงสามารถเปิดรับหรือส่งไฟล์ DWG ระหว่างกันได้โดยตรงระหว่างโปรแกรม Inventor กับโปรแกรม AutoCAD Mechanical (DWG TrueConnect)



21. ไฟล์ที่โปรแกรม Inventor สามารถรับเข้า(Import) และส่งออก(Export)ได้

