

SpaceClaim

โปรแกรมเขียนแบบ 3D เอนกประสงค์ เพื่อการทำงานที่เร็วกว่า

ออกแบบ

ออกแบบในแบบที่คุณคิด

วิสัยทัศน์เริ่มแรกของเราคือการนำ 3D มาสู่ทุกคนด้วยเครื่องมือการออกแบบที่เรียบง่าย รวดเร็ว และยืดหยุ่น เราเชื่อว่าเครื่องมือ 3 มิติควรใช้ง่าย ทุกคนสามารถเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็วและสนุกไปกับมัน

จินตนาการ ออกแบบ สร้างและเข้าใจถึงความคิดของคุณได้เร็วขึ้นด้วย ANSYS SpaceClaim®

ออกแบบเร็วขึ้นด้วย:

- การสร้างชิ้นงานเต็มรูปแบบและการประกอบ
- การเขียนแบบ 2D/3D รวมถึงการให้ขนาดและ tolerance เต็มรูปแบบ
- ความสามารถในการสร้างภาพเสมือนจริงด้วย Keyshot
- เปิด/แก้ไขไฟล์จากระบบ CAD ที่เป็นไฟล์กลางและดั้งเดิม
- คู่มือช่วยเหลือและบทแนะนำที่สมบูรณ์เพื่อการเริ่มต้นอย่างรวดเร็ว

Reverse Engineering

สำหรับ reverse engineering ใน SpaceClaim นั้นโดดเด่นในเรื่องของความสามารถ ความสะดวกในการใช้งาน และความยืดหยุ่น คุณสามารถสร้างรูปทรงที่ซับซ้อนได้อย่างรวดเร็วหรือใช้คำสั่งการสร้างรูปร่างโดยตรง โดยอ้างอิงจากชิ้นงาน STL SpaceClaim จะสร้างพื้นผิวให้เข้ากับรูปร่างที่ซับซ้อนโดยอัตโนมัติ ในขณะเดียวกันก็ยังสามารถแก้ไขรายละเอียดได้ เครื่องมือที่ใช้งานง่ายเหล่านี้ยังสามารถใช้ในการสร้าง fixture หรือสร้างข้อต่อและจุดยึดต่างๆ ได้ตามต้องการ

ทำไมจึงต้องใช้ SpaceClaim สำหรับ Reverse Engineering?

- การสร้างพื้นผิวให้พอดีกับรูปร่าง facet ของไฟล์ STL โดยอัตโนมัติ
- สร้างและปรับแต่งพื้นผิวที่มีรูปทรงธรรมชาติ
- วาดเส้นโค้งไปตามรูปร่างของไฟล์ STL
- สร้าง fixture รอบรูปร่างที่เป็น facet ได้อย่างง่ายดาย
- สร้างรูปร่างซ้ำๆ และปรับให้กลมกลืนกันได้อย่างรวดเร็ว เพื่อการสร้างชิ้นงานที่ซับซ้อน

Simulation

ใช้ ANSYS SpaceClaim สำหรับการเตรียมแบบจำลอง ของไหล, โครงสร้าง และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการจัดรูปทรงที่ไม่จำเป็น ช่วยให้ทำการวิเคราะห์ที่เร็วขึ้น คุณสามารถเปิดข้อมูล CAD ชนิดต่างๆ แก้ไข ออกแบบ และเตรียมการสำหรับการทำ simulation โดยไม่ต้องอาศัยการแปลงไฟล์ CAD ไม่ว่าจะสร้างโมเดลจากที่ไหน

ใช้ SpaceClaim เพื่อ:

- ซ่อมแซมชิ้นงานที่เสียหายและฟื้นคืนความสมบูรณ์ของโมเดล
- สร้างรูปร่างอย่างง่ายเพื่อเป็นตัวแทนของชิ้นงานเช่น การแยกปริมาตร, กรอบล้อมรอบ, คาน, และพื้นผิวกึ่งกลาง
- ลบขอบโค้งและรายละเอียดเล็กๆ รวมทั้งรูปร่างและชิ้นส่วนที่ไม่จำเป็น
- แก้ไขและปรับปรุงโมเดลที่นำเข้า
- วางทางเดินไฟฟ้าลงไปตามรูปร่างของชิ้นงาน

SpaceClaim

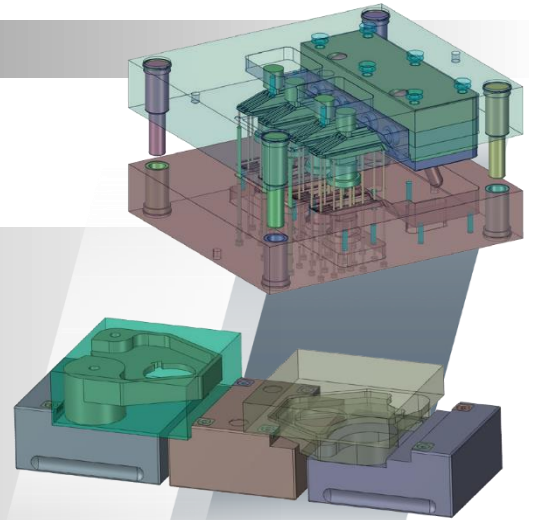
โปรแกรมเขียนแบบ 3D เอนกประสงค์ เพื่อการทำงานที่เร็วกว่า

การผลิต

ไม่มีเครื่องมืออื่นใดที่ใช้งานได้เร็วกว่าและแก้ไขรูปทรงของงานได้ดีกว่า แก้ไขข้อมูล CAD ที่เสียหายหรือทำงานได้ยาก และการออกแบบ jig และ fixture ได้อย่างรวดเร็ว SpaceClaim เป็นโซลูชันเดียวในตลาดที่ช่วยให้ช่างทำงานได้อย่างรวดเร็วและลดเวลาการหยุดทำงานของเครื่อง

คุณสมบัติหลัก:

- เปิด แก้ไข และเตรียมชิ้นงานจาก CAD ชนิดต่างๆ
- แปลงไฟล์ DXF / DWG เป็นข้อมูล 3D ได้อย่างง่ายดายสำหรับการก๊อปปี้ชิ้นงาน
- การออกแบบ Jig, fixture, tooling และแม่พิมพ์
- ปรับโมเดลให้เหมาะสมโดยแก้ไขขนาดมุมโค้ง chamfer ขนาดรู และมุมผิวเอียง
- ผสานชิ้นส่วนมาตรฐานจากฐานข้อมูลของ Traceparts หรือ Cadenas
- ยกระดับความร่วมมือกับผู้ใช้บริการ CAM รายต่างๆ เช่น Mastercam, GibbsCAM, Esprit, MecSoft Corporation และ SigmaTEK

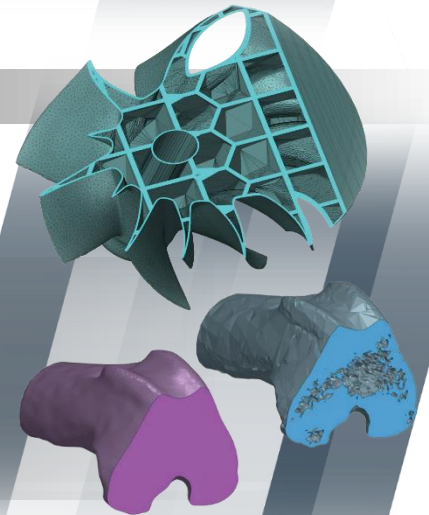


การพิมพ์ 3 มิติ

อินเตอร์เฟซที่ใช้งานง่ายของ ANSYS SpaceClaim ช่วยให้คุณสร้าง แก้ไข และเตรียมชิ้นงานสำหรับการพิมพ์ 3 มิติได้เร็วขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้นกว่าเดิม ด้วยโมดูล STL Prep สำหรับการพิมพ์ 3 มิติของเรานั้นจะสนุกไปกับเครื่องมืออัตโนมัติมากมายที่เชื่อมต่อระหว่างกระบวนการแก้ไขชิ้นงาน solid และข้อมูล mesh

ความสามารถในการแก้ไขข้อมูล Facet:

- ทำการสร้างผิวห่อหุ้มชิ้นงาน CAD ที่คุณภาพแย่ หรือชิ้นงาน facet เพื่อสร้างไฟล์ที่พร้อมสำหรับการพิมพ์
- ซ่อมแซมไฟล์ STL ที่คุณภาพแย่โดยอัตโนมัติ สำหรับชิ้นงานที่ต้องการให้ประกบกันสนิท
- สร้างเปลือกและเติมเนื้อชิ้นงาน เพื่อลดการสิ้นเปลืองวัสดุและเพิ่มความแข็งแรง
- ลดจำนวน facet, ปรับขนาด facet ให้เท่ากัน และทำให้ผิว facets เรียบเพื่อคุณภาพงานพิมพ์ที่ดีขึ้น
- สร้างรอยต่อได้อย่างรวดเร็วสำหรับการพิมพ์ชิ้นงานขนาดใหญ่

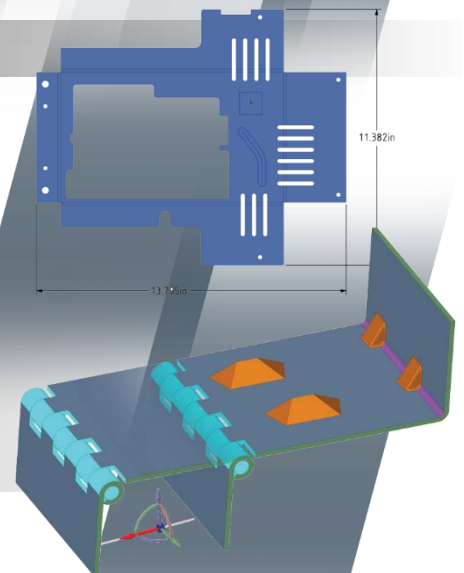


โลหะแผ่น

เมื่อพูดถึงการออกแบบเครื่องมือที่เหมาะสมให้กับช่างเครื่องและวิศวกร สำหรับการคลี่ชิ้นงาน SpaceClaim เป็นทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับการเตรียมชิ้นงานสำหรับการผลิตงานโลหะแผ่นที่มีความแม่นยำสูง ด้วย SpaceClaim จะช่วยประหยัดเวลา เพิ่มผลผลิต ลดเวลาการหยุดทำงานของเครื่องจักร และเป็นทางเลือกที่ดีกว่าในการประสบความสำเร็จกับธุรกิจใหม่

SpaceClaim Sheet Metal ประกอบไปด้วย:

- คลี่ชิ้นงานโลหะแผ่นโดยอัตโนมัติและแปลงข้อมูลไปเป็น DXF/DWG
- ดูและแก้ไขชิ้นงานทั้งที่พับอยู่และคลี่แล้วไปพร้อมๆ กัน
- สร้างตารางการพับ (bend table) ได้อย่างรวดเร็ว
- ปรับความหนา ค่าเผื่อการพับ และคุณสมบัติของวัสดุในทุกๆ ชิ้นงาน
- ปรับแต่งไลบรารีแบบฟอร์มเพื่อสร้างแบบฟอร์มของ edge reliefs, corner reliefs, hems, hinges, punches, louvers และรูปแบบอื่น ๆ อีกมากมาย



MKT0000137