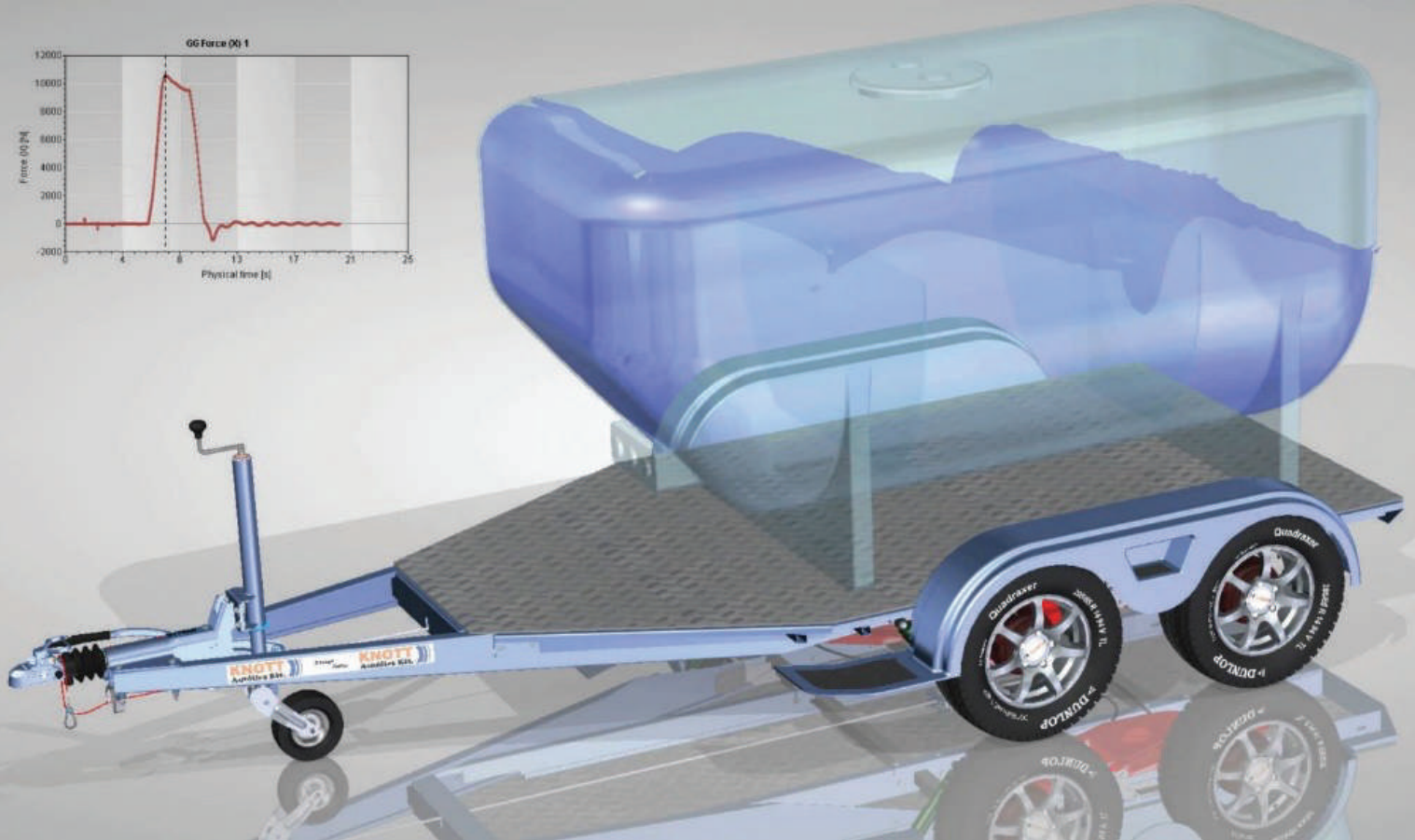
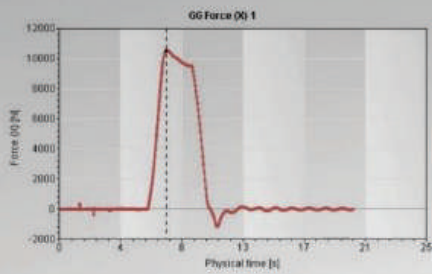




SIEMENS DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE **SIMCENTER FLOEFD**

การวิเคราะห์การไหลของของไหล และการถ่ายเทความร้อนอย่างรวดเร็ว
และแม่นยำใน Solid Edge



Simcenter FLOEFD™ สำหรับ Solid Edge® นำเสนอเครื่องมือวิเคราะห์พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (CFD) สำหรับการไหลของของไหล และการถ่ายเทความร้อน FLOEFD ฝังตัวอย่างสมบูรณ์ใน Solid Edge มีเทคโนโลยีอัจฉริยะที่เป็นแกนหลัก เพื่อช่วยให้ CFD ง่ายขึ้น เร็วขึ้น และแม่นยำยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยให้วิศวกรออกแบบสามารถแสดงผลการคำนวณ CFD ได้อย่างรวดเร็ว หรือปรับแบบจำลอง เบื้องต้นในกระบวนการออกแบบทำให้ผู้ใช้สามารถระบุ และแก้ไขข้อผิดพลาดได้เร็วกว่า ประหยัดเวลา เงิน และเพิ่มผลผลิตได้ถึง 40 เท่า

เทคโนโลยีพื้นฐาน

Simcenter FLOEFD สำหรับ Solid Edge ที่รวดเร็ว และทรงพลังใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีเชิงโครมัส และใช้รูปทรงดั้งเดิม ผู้ใช้จะไม่เสียเวลาในการถ่ายปรับเปลี่ยนหรือปรับเปลี่ยนรูปทรงเพิ่มเติม เพื่อเป็นตัวแทนของโดเมนของไหลทันทีที่สร้างโมเดลใน Solid Edge ก็สามารถเตรียมการวิเคราะห์ได้ เพื่อการตรวจสอบการออกแบบที่มีประสิทธิภาพ ผู้ใช้สามารถสร้างแนวคิดที่หลากหลาย และวิเคราะห์ได้ทันทีใน Solid Edge

ประโยชน์

- การจำลองการไหลของของไหล และการถ่ายเทความร้อนอย่างรวดเร็ว และแม่นยำ
- การจำลองเบื้องต้นโดยไม่กระทบกับขั้นตอนการออกแบบ
- นำเสนอการศึกษาผลกระทบของตัวแปรที่มีผลกระทบ และฟังก์ชันการเปรียบเทียบการออกแบบ เพื่อการวิเคราะห์ในรูปแบบต่างๆ ได้ง่ายขึ้น

คุณสมบัติ

- การสร้างของไหลจากข้อมูล Solid Edge CAD
- มอบประสบการณ์การใช้งานที่ใช้งานง่าย
- การตั้งค่าปัญหา และเชื่อมโยงอัตโนมัติ แม่นยำ รวดเร็ว และง่ายตาย
- ตัวแก้ปัญหาที่มีประสิทธิภาพสำหรับรูปทรงที่ซับซ้อน
- วิเคราะห์ปัญหา และให้ข้อเสนอแนะในเวลาที่เหมาะสม
- เครื่องมือแสดงผล

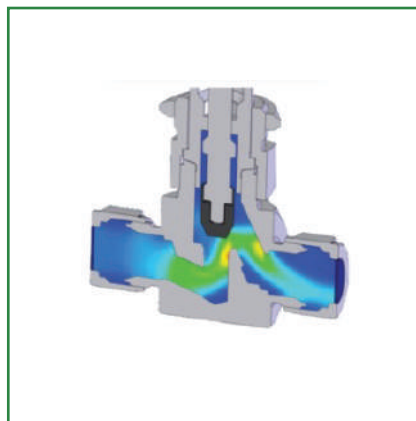
Simcenter FLOEFD สำหรับ Solid Edge ยังให้ผลลัพธ์ทางวิศวกรรมในเวลาที่เหมาะสม และใช้งานง่าย ซึ่งรวมถึงรายงานใน Microsoft Excel และ Word

Simcenter FLOEFD สามารถขยายได้โดยใช้โมดูลเสริมสำหรับการวิเคราะห์ขั้นสูง ได้แก่:

- การไหลของไฮเปอร์โซนิกสูงสุด 30 มัค การจำลองการแผ่รังสีในวงโคจร เช่น ดาวเทียม ฐานข้อมูลก๊าซจริงของ NIST และการจำลองการเผาไหม้ของก๊าซ
- การทำความร้อน การระบายอากาศ และการปรับอากาศ (HVAC) รวมถึงอาคารและยานพาหนะ โดยความสามารถในการจำลองแบบพิเศษรวมถึงพารามิเตอร์ความสบาย และการศึกษาตามรอยแบบจำลองการแผ่รังสีเพิ่มเติม และฐานข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับวัสดุก่อสร้าง
- การวิเคราะห์การระบายความร้อนในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วยฐานข้อมูลเพิ่มเติม วัสดุ บรรจุภัณฑ์ และฟิสิกส์ เช่น การให้ความร้อน
- การวิเคราะห์ทางด้านแสงของหลอด LED ด้วยแบบจำลองการแผ่รังสี Monte Carlo และแบบจำลองฟิล์มน้ำสำหรับการควบแน่น และการจำลองน้ำแข็งของฟิล์มน้ำ



Flow fields



Pressure drop



Mixing processes

Minimum system requirements

- Windows 10 Enterprise or Professional (64-bit only) version 1809 or later
- 16 GB RAM
- 65K colors
- Screen resolution: 1920 x 1080
- 8.5 GB of disk space required for installation

CONTACT US



sales@dtethai.com
www.dtethai.com
www.facebook.com/dtethai



02-643-2035-6



65/194 อาคาร ชำนาญพิเศษชาติ
บิสมอสเซ็นเตอร์ ถนนพระราม 9
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร 10310