SOLIDWORKS® FLOW SIMULATION TEMEL ÖZELLIKLER

ÖZELLİKLER	TANIM

SOLIDWORKS FLOW SIMULATION

Kolaylaştırılmış CFD Kullanıcı Deneyimi

Simülasyonlarınızı, alışık olduğunuz SOLIDWORKS tasarım iş akışınızın içinde kurun, çalıştırın ve analiz edin.

Hızlı öğrenme ve desteğe kolay erişim	Sezgisel menüler, bağlamsal komutlar, dahili eğitimler ve aranabilir yardım ile daha hızlı bilgi edinin.
Yardım belgeleri	İş akışınıza entegre olan bağlamsal ve aranabilir yardım sayesinde yanıtları daha hızlı ulaşın.
Yerel ve dünya çapında destek hizmetleri	Nerede çalışırsanız çalışın, dünya çapında desteklenen ağımızla hızlı destek alın.
Dahili Analiz Sihirbazı ve yönlendirmeli kurulum	Analiz Sihirbazı'nın sağladığı adım adım yönlendirme ile simülasyonları daha hızlı ve daha güvenilir bir şekilde ayarlayın.
Bilgi Bankası	Güvenilir örneklere, sorun giderme rehberliğine ve en iyi uygulamalara hızla erişerek sorunları daha hızlı çözün.
Eş zamanlı mühendislik	Daha etkili iş birliği yapmak ve ürün gelişimini hızlandırmak için ekibinizle eş zamanlı olarak çalışın.
3D tasarım değişiklikleriyle tam ilişkilendirme	3D tasarımınız değiştikçe analizinizi otomatik olarak uyumlu hale getirin.
SOLIDWORKS yapılandırmaları desteği	Mevcut SOLIDWORKS yapılandırmalarınızı kullanarak birden çok tasarım değişkenini verimli bir şekilde analiz edin.
Çok parametreli optimizasyon	Birden fazla parametreyi otomatik olarak inceleyerek en iyi performansı sunan tasarıma daha hızlı ulaşın.

Gelişmiş Akış Koşulları,

Temel hava akışından karmaşık çok fazlı, termal ve yüksek hızlı koşullara kadar tüm sıvı davranışı yelpazesini simüle edebilir, böylece gerçek dünyadaki performansı güvenle doğrulayabilirsiniz.

2D akış	Model karmaşıklığını azaltıp kurulumu ve sonuçları hızlandırmak için iki boyutlu akış analizini basitleştirin.
3D akış	Ürününüzün içindeki veya çevresindeki karmaşık hava akışı, basınç ve hız davranışlarının yanı sıra termal davranışları üç boyutlu olarak analiz edin.
Simetri	CFD doğruluğundan ödün vermeden simetri koşullarıyla model boyutunu ve hesaplama süresini azaltın.
Sektör dönemselliği	Doğru CFD davranışını korurken hesaplama süresini kısaltmak için yalnızca tekrarlanan rotasyonel veya periyodik geometri sektörünü modelleyin.
Dahili akışkan akışları	Borular, kanallar, valfler ve soğutma kanalları gibi kapalı sistemlerde basınç, hız ve termal performansı değerlendirin.
Harici akışkan akışları	Ürününüzün etrafındaki akışta aerodinamiği, sürtünmeyi, basınç dağılımını ve termal davranışı analiz edin.
Kararlı hal sıvı akışları	Zaman içinde sabit kalan akışlardaki stabil basıncı, hızı, sıcaklığı ve akış davranışını değerlendirin.

ÖZELLİKLER	TANIM
SOLIDWORKS FLOW SIMULATION	
Zamana bağlı sıvı akışları	Zaman içinde hız, basınç, sıcaklık ve akış modellerindeki geçici değişiklikleri yakalayın.
Sıvılar	Dahili veya harici sıvı akışlarındaki hız, basınç, sıcaklık ve akış davranışını analiz edin.
Gazlar	Gaz akışlarındaki hava akışı, basınç, hız, sıcaklık ve sıkıştırılabilirlik etkilerini analiz edin.
Newtonsal olmayan sıvılar	Viskozitenin kesme hızıyla değiştiği polimerler, jeller ve macunlar gibi karmaşık sıvıları analiz edin.
Yanıcı karışımlar	Yanıcı karışımların davranışını, sıcaklık dağılımını ve akış performansını analiz edin.
Karışık akışlar	Aynı simülasyonda birden fazla sıvı üzerindeki etkileşimleri, akış davranışını, basıncı ve termal etkileri analiz edin.
Ayrılmış akışlar (akışkan alt alanları olarak)	Aynı CFD modelinde farklı akış bölgelerini, etkileşimleri, basıncı, hızı ve termal davranışı analiz edin.
Sıkıştırılabilir gaz ve sıkıştırılamayan sıvı akışları	Hem sıkıştırılabilir gaz hem de sıkıştırılamaz sıvı akışlarındaki basıncı, hızı, yoğunluğu ve termal davranışı analiz edin.
Ses altı, ses ötesi ve ses üstü gaz akışları	Ses altı, ses ötesi ve ses üstü gaz akışlarındaki hızı, basıncı, şok dalgalarını ve sıkıştırılabilirlik etkilerini analiz edin.
Sıkıştırılabilir sıvıların akışları	Yüksek basınç koşulları altında sıkıştırılabilir sıvılarda basıncı, yoğunluk değişikliklerini, hız dağılımını ve akış davranışını analiz edin.
Gerçek gazlar	Sıkıştırılabilirliği, yoğunluk değişikliklerini, basıncı, sıcaklığı ve akış performansını gerçekçi çalışma koşulları altında analiz edin.
Sıkıştırılamayan su akışlarında boşluk	Sıkıştırılamaz su akışlarında buhar oluşumunu, basınç düşüşlerini, akış istikrarsızlığını ve boşluktan kaynaklanan olası hasar riskini analiz edin.
Yalnızca laminer akış	Düzgün ve düzenli sıvı hareketini, basınç kayıplarını, hız dağılımını ve laminer akışta ısı transferi davranışını analiz edin.
Gözenekli ortam	Gözenekli malzemeler içindeki akışta basınç düşüşünü, direnci, hız dağılımını ve ısı transferini analiz edin.
Çok çeşitli sıvılar ve çok bileşenli katılar	Çok türlü sıvılar ve çok bileşenli katılar arasında materyal etkileşimlerini, bileşim etkilerini, ısı transferini ve akış davranışını analiz edin.
Dönen yüzeyler veya parçalara sahip modellerde akışkan akışları	Dönen parçaların çevresindeki akışlarda hızı, basıncı, kuvveti, torku ve termal davranışı analiz edin.
Sıvı, katı ve gözenekli ortamda ısı iletimi	Sıvılar, katılar ve gözenekli ortamlar arasındaki birleşik ısı transferini ve temas direncini analiz edin.
Yalnız katılarda ısı iletimi	Akışkan hareketini dondurarak termal analizinizi yalnızca katılara odaklayın.
Yerçekimi etkileri	Yerçekiminden etkilenen sıvı kaldırmayı, doğal konveksiyonu, basınç değişkenliğini ve akış davranışını analiz edin.
Katılar arasında radyasyon ısı transferi	Katılar arasındaki radyasyon ısı transferinden kaynaklanan sıcaklık dağılımını ve termal performansı analiz edin.
Katı ortamda çeşitli termal iletkenlik türleri	Katılardaki farklı termal iletkenlik davranışlarında ısı transferini, sıcaklık dağılımını ve malzeme performansını analiz edin.
Buhardan yoğunlaşan suyun denge hacmi ve akışkan ve ısı transferi üzerine etkisi	Buhardan kaynaklanan su yoğunlaşmasının sıvı akışını, ısı transferini, sıcaklığı ve basıncı nasıl etkilediğini analiz edin.
Gazlar ve gaz karışımlarında bağıl nem	Nemin gaz ve gaz karışımlarındaki akış davranışını, yoğuşmayı ve ısı transferini nasıl etkilediğini analiz edin.
İki aşamalı (sıvı + parçacık) akışlar	İki fazlı akışlarda parçacık taşıma, dağıtım, ayırma ve akış davranışı üzerindeki etkilerini analiz edin.
Periyodik sınır koşulları	Doğru akış ve termal davranışı korurken simülasyon boyutunu azaltmak için tekrarlanan akış bölgelerini modelleyin.
Otomatik ve manuel genel mesh ayarları	Otomatik veya manuel genel mesh kontrolleriyle doğruluğu, hesaplama süresini ve model karmaşıklığını dengeleyin.
Yerel mesh rafine etme hücreleri	Genel hesaplamanızı yavaşlatmadan mesh hücrelerini yerel olarak iyileştirerek kritik bölgelerde doğruluğu artırın.
Mühendislik DB	Malzemeler, sıvılar, bileşenler ve proje verileri için merkezi bir veritabanıyla simülasyon kurulumunu kolaylaştırın ve tutarlılık sağlayın.

ÖZELLİKLER	TANIM
SOLIDWORKS FLOW SIMULATION	
Gürültü tahmini (kararlı durum ve geçici)	Kararlı durum ve geçici akıştan kaynaklanan gürültüyü tahmin ederek akustik performansı değerlendirin.
Serbest yüzey	Sıvı arayüzü davranışını, çalkalanmayı, doldurmayı, boşalmayı ve yerçekimi altında sıvı hareketini analiz edin.
HVAC MODÜLÜ (SOLIDWORKS Flow Simulation lisansı gerekir)	
Takipçi etüdü	Takipçi taşıma etütleriyle akış yollarını, karıştırma davranışını, kalma süresini ve kirletici madde dağılımını analiz edin.
Yarı şeffaf katılarda ve radyasyon spektrumunda radyasyon emilimi	Opak ve yarı saydam katılar arasındaki radyasyon ısı transferinden kaynaklanan sıcaklık dağılımını ve termal performansı analiz edin.
Konfor parametreleri	Sıcaklık, hava akışı, nem ve termal koşulları inceleyerek kapalı ortamlarda yolcuların konforunu değerlendirin.
ELEKTRONİK SOĞUTMA MODÜLÜ (SOLIDWORKS Flow Simulation lisansı gerekir)	
Termal eklemler	Isı transferini, temas direncini, sıcaklık dağıtımını ve termal performansı arayüzler arasında analiz edin.
Çift dirençli bileşenler	Bağlantı noktası, kasa ve genel sıcaklık davranışını doğru bir şekilde tahmin ederken elektronik bileşenlerin termal analizini basitleştirin.
Baskılı devre kartları	Baskılı devre kartlarındaki elektronik soğutma, sıcaklık dağıtımı, ısı dağıtımı ve termal güvenilirliği analiz edin.
Termoelektrik soğutucular	Termoelektrik soğutucularda aktif soğutma performansını, ısı transferini, sıcaklık kontrolünü ve elektronik termal yönetimini analiz edin.
Elektriği ileten katılardaki doğru elektrik akımı nedeniyle jul ısıtması	İletken katılarda Joule ısıtmasından ısı üretimini, sıcaklık artışını ve termal performansı analiz edin.
Peltier etkisi nedeniyle ısı kaynakları	Peltier etkisi ısı kaynaklarından gelen termoelektrik soğutmayı, ısıtma davranışını ve sıcaklık dağılımını analiz edin.
Isı boruları	Pasif ısı transferini, sıcaklık kontrolünü, soğutma verimliliğini ve ısı borularındaki termal performansı analiz edin.

Dassault Systèmes, insani ilerlemeyi hızlandıran ve kolaylaştıran bir aracıdır. Şirket, 1981 yılından bu yana tüketiciler, hastalar ve vatandaşlar için gerçek yaşamı iyileştirmek amacıyla sanal dünyalara öncülük etmektedir.

Her ölçekten ve çeşitli sektörlerden 370 bin müşteri, Dassault Systèmes'in **3D**EXPERIENCE platformu ile birlikte iş birliği yapabilir, hayal edebilir ve anlamlı etkilere sahip sürdürülebilir yenilikler oluşturabilir.

Daha fazla bilgi için şu adresi ziyaret edin: **www.3ds.com**.

3DEXPERIENCE®

Avrupa/Orta Doğu/Afrika
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Fransa

Asya/Pasifik
Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Pilot Free Trade Zone,
Şanghay 200120
Çin

Kuzey ve Güney Amerika
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
ABD

Virtual Worlds for Real Life

DASSAULT SYSTEMES

2026 © Dassault Systèmes. Tüm hakları saklıdır. **3DEXPERIENCE**, 3DS logosu, Compass simgesi, IFWE, 3DEXCITE, 3DVIA, BIOVIA, CATIA, CENTRIC PLM, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, MEDIDATA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA ve SOLIDWORKS, Fransız yasalarına göre kurulmuş ve Versailles ticaret ve şirketler siciline 322 306 440 numara ile kayıtlı bir Avrupa şirketi (Societas Europaea) olan Dassault Systèmes ya da Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki alt kuruluşlarının ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. Dassault Systèmes veya alt kuruluşlarının ticari markalarının kullanmak için açık yazılı onayları alınmalıdır.