SIMULIA WORKS

3DEXPERIENCE®

STRUCTURAL MECHANICS ENGINEER
RUOLO UTENTE DELLA 3DEXPERIENCE

VERIFICA I PROGETTI SOLIDWORKS IN TUTTA SICUREZZA UTILIZZANDO LA COMPROVATA TECNOLOGIA DI SIMULAZIONE STRUTTURALE ABAQUS

Completa analisi lineari e non lineari complesse in condizioni realistiche, per convalidare in maniera intuitiva i progetti e adottare le decisioni di produzione in tempi più rapidi.

PANORAMICA

Structural Mechanics Engineer sulla Piattaforma **3D**EXPERIENCE® basata sul cloud consente di eseguire una simulazione statica strutturale lineare e non lineare, dinamica a velocità alta e bassa e termica del comportamento dei prodotti. Le sue funzionalità di calibrazione dei materiali contribuiscono a garantire una modellazione accurata del comportamento dei materiali. La piattaforma consente ai team di progettazione di collaborare in tempo reale e condividere in modo sicuro i risultati delle simulazioni da qualsiasi luogo e su qualsiasi dispositivo.

DASSAULT SYSTEMES

Funzionalità principali

Con il CAD 3D SOLIDWORKS® è possibile fornire un flusso di lavoro di progettazione completamente associativo

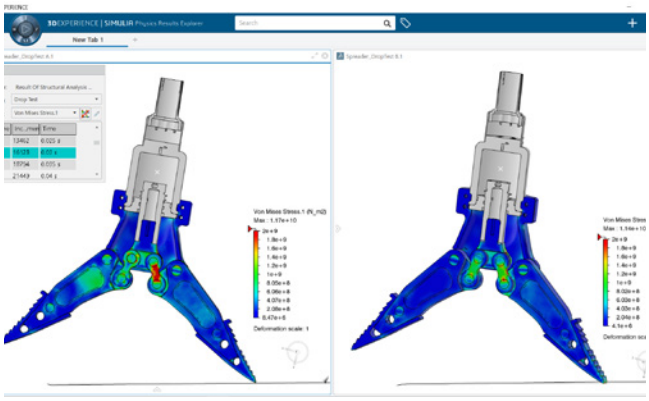
- La connessione* del CAD 3D SOLIDWORKS® con la Piattaforma **3D**EXPERIENCE basata su cloud consente al team di salvare e gestire la geometria SOLIDWORKS sulla piattaforma direttamente da SOLIDWORKS e di condividerla tramite un browser
- Una volta sulla piattaforma, è possibile testare facilmente le geometrie SOLIDWORKS con Structural Mechanics Engineer, affidandosi all'associatività completa della simulazione per i migliori flussi di lavoro di simulazione dei progetti
- Consenti revisioni tracciabili degli scenari ipotetici per flussi di lavoro di progettazione efficienti

Risolvi i problemi di progettazione complessi

- Consenti al team di progettazione di eseguire un'ampia gamma di procedure di analisi (statica lineare e non lineare, dinamica implicita ed esplicita non lineare, di frequenza, termica e di altro tipo) per garantire precisione e affidabilità della convalida
- Utilizza metodi impliciti ed espliciti per coprire un'ampia gamma di applicazioni di simulazione strutturale, quali test di caduta, impatti, urti, giunzioni ad incastro, compressione di guarnizioni e assiemi con bulloni precaricati
- Gestisci in modo efficiente grandi spostamenti, grandi rotazioni e grandi deformazioni, migliorando la precisione della simulazione. Simula casi di carico multipli e sequenziali per rappresentare esattamente le condizioni di carico reali

Offri un ambiente di modellazione e creazione di mesh produttivo

- Utilizza una funzionalità di rilevamento dei contatti affidabile per garantire una previsione accurata delle interazioni anche su modelli di grandi dimensioni
- Consenti agli utenti di simulare qualsiasi tipo di geometria con strumenti di creazione di mesh affidabili (travi, shell o solidi compresi elementi brick e tetraedro) e di migliorare l'efficienza della pre-elaborazione
- Utilizza la vasta libreria di modelli di materiale per definire il comportamento corretto (compreso il comportamento non lineare come iperelasticità o plasticità) e garantire l'affidabilità della simulazione
- Standardizza e democratizza i flussi di lavoro di simulazione consentendo agli esperti di personalizzare facilmente l'interfaccia utente e guidare gli utenti non esperti o i nuovi utenti attraverso il flusso di lavoro di simulazione



Structural Mechanics Engineer consente di confrontare facilmente i risultati tra le alternative di progettazione per prendere decisioni informate.

Offri agli ingegneri un'esperienza di indagine dei risultati intuitiva e completa

- Consenti la visualizzazione dei risultati ad alte prestazioni, in particolare per i modelli molto grandi, incluso il rendering realistico
- Semplifica il processo decisionale collaborativo all'interno dell'organizzazione utilizzando dashboard online per rivedere, confrontare e raggiungere compromessi tra le alternative di progettazione
- Esegui calcoli di simulazione su più core su un computer locale o in remoto sul cloud* per liberare le macchine locali per altre attività

Funzionalità della Piattaforma **3D**EXPERIENCE per Structural Mechanics Engineer

La Piattaforma **3D**EXPERIENCE consente all'organizzazione di gestire in modo efficiente tutte le fasi del processo di sviluppo del prodotto, oltre a ridurre i costi dell'infrastruttura, il sovraccarico del reparto IT, la manutenzione software e la complessità. I team possono utilizzare le seguenti funzionalità della piattaforma:

- Visualizzazione, condivisione, annotazione, discussione e gestione sicure dei progetti e dei dati della simulazione da qualsiasi luogo, in qualsiasi momento e su qualsiasi dispositivo tramite browser Web
- Collaborazione con tutti i membri interni ed esterni del team attraverso dashboard basate sul cloud, messaggistica, flussi di attività, community e gestione delle attività con funzionalità di trascinamento

*Potrebbero essere richiesti ruoli aggiuntivi.

3DEXPERIENCE® platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 11 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the **3D**EXPERIENCE® Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 250.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web **www.3ds.com/it**.

3DEXPERIENCE®

©2020 Dassault Systèmes. Tutti i diritti riservati. **3D**EXPERIENCE®, l'icona Compass, il logo 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, EXALEAD, NETVIBES, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA e IFWE sono marchi commerciali o marchi registrati di Dassault Systèmes, una "société européenne" francese (registro del commercio di Versailles nr. B 322 306 440), o delle sue consociate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. L'uso dei marchi di Dassault Systèmes o delle sue consociate è soggetto alla loro approvazione esplicita per iscritto. MKDSSMEIT0520

DASSAULT SYSTEMES | The **3D**EXPERIENCE® Company

Europa/Medio Oriente/Africa
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Francia

Americhe
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451
USA

Asia/Pacifico
Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower,
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Giappone