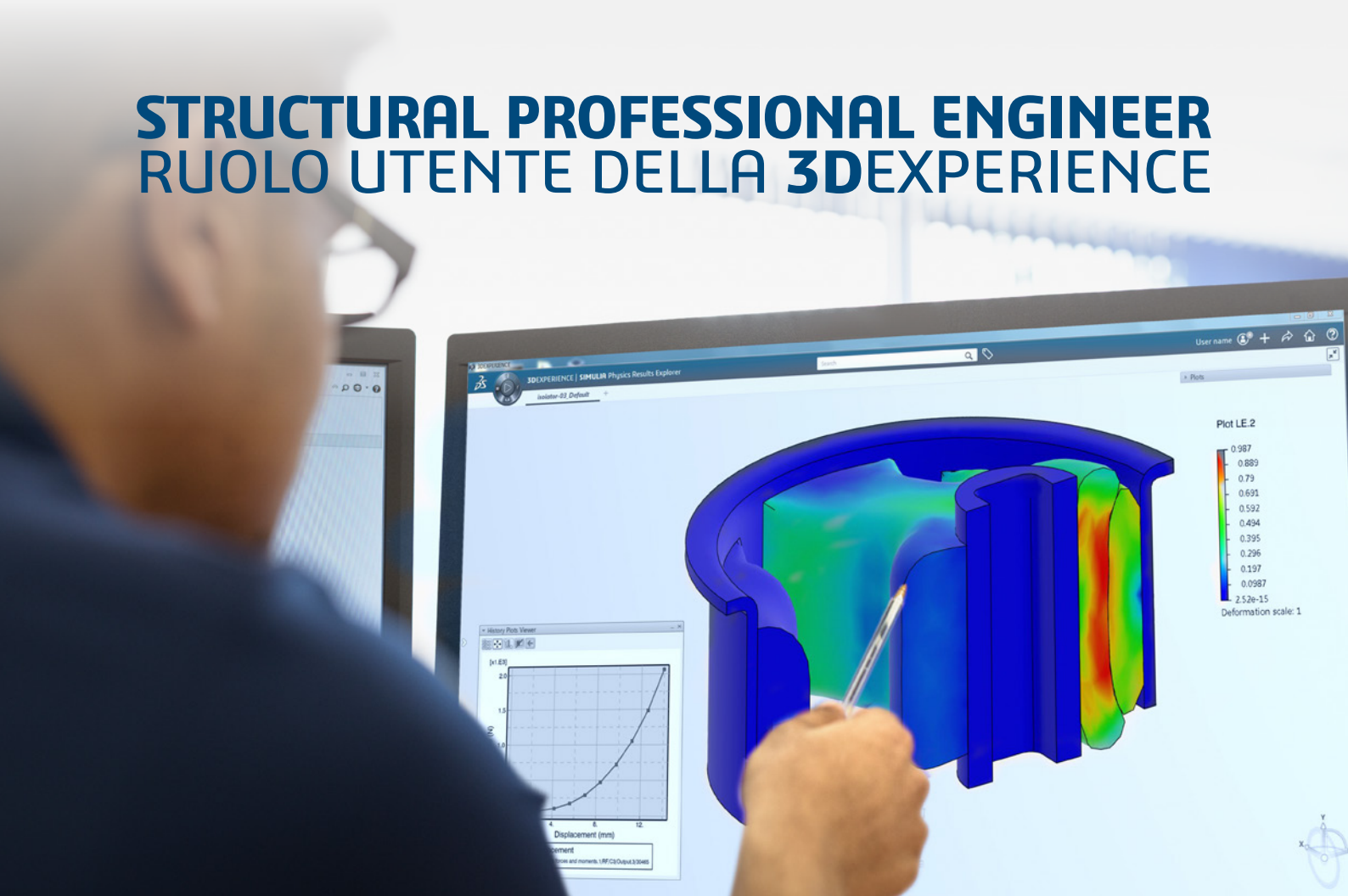


STRUCTURAL PROFESSIONAL ENGINEER RUOLO UTENTE DELLA 3DEXPERIENCE



VALUTA L'INTEGRITÀ STRUTTURALE DEI PRODOTTI CON UNA POTENTE TECNOLOGIA DI SIMULAZIONE BASATA SUGLI ELEMENTI FINITI PER PRENDERE DECISIONI ADEGUATE SULLA PROGETTAZIONE

Promozione dell'innovazione nell'ingegneria dei prodotti e ottimizzazione della collaborazione attraverso una simulazione rapida, realistica e accurata basata sulla tecnologia Abaqus, leader nel settore dell'analisi strutturale. Structural Professional Engineer fornisce un vasto ambiente in cui condurre la simulazione termica strutturale, statica strutturale, di frequenza, del carico di punta e della risposta dinamica modale di parti e assiemi all'interno della piattaforma 3DEXPERIENCE®.

Interazione fluida con SOLIDWORKS

Accedi a Structural Professional Engineer direttamente da SOLIDWORKS Simulation e lascia che le funzioni di geometria e dei modelli vengano trasferite in Structural Professional Engineer con un solo clic. Imposta simulazioni avanzate in meno tempo grazie al riutilizzo di carichi, condizioni al contorno, definizioni mesh e proprietà dei materiali. Grazie alla stretta integrazione con SOLIDWORKS, la simulazione e i modelli CAD restano sempre sincronizzati, anche dopo l'implementazione di modifiche al progetto. Structural Professional Engineer consente di accedere a una tecnologia di simulazione avanzata all'interno di un'interfaccia intuitiva.

Collaborazione e gestione della simulazione mediante la piattaforma 3DEXPERIENCE

La simulazione viene gestita come un elemento centrale nella piattaforma 3DEXPERIENCE mediante l'acquisizione, la gestione e il riutilizzo della proprietà intellettuale di simulazione, diventando quindi una vera e propria risorsa aziendale.

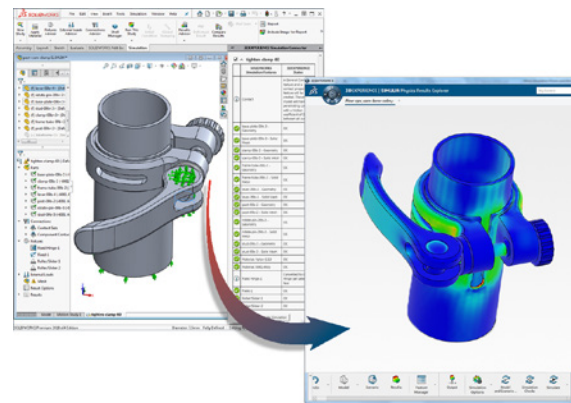
L'app Web 3DSpace della piattaforma 3DEXPERIENCE offre a tutti gli utenti una gestione semplificata e protetta di dati e contenuti. L'app Web integrata 3DSearch consente agli ingegneri di trovare semplicemente dati come la geometria, i materiali e i modelli di simulazione aumentando in questo modo la produttività.

Cloud computing ad alte prestazioni e visualizzazione dei risultati

Structural Professional Engineer offre un'opzione semplice per risolvere le simulazioni sul computer locale o in remoto sul cloud per le esecuzioni più lunghe (richiede crediti).

Gli strumenti di visualizzazione ad alte prestazioni supportano l'efficiente post-elaborazione dei dati di simulazione su vasta scala, inclusa un'opzione che consente di utilizzare macchine remote per calcolare la visualizzazione e il rendering.

Structural Professional Engineer consente l'interrogazione di risultati realistici di simulazione con velocità e chiarezza per un processo decisionale ottimizzato. Gli strumenti e i controlli completi per la presentazione dei risultati possono essere utilizzati per la post-elaborazione avanzata e collaborativa utilizzando al tempo stesso le risorse HPC (High Performance Computing, Elaborazione ad alte prestazioni) per visualizzare i risultati. L'applicazione Simulation Review offre una visualizzazione basata su Web della geometria e dei risultati della simulazione, garantendo un'esperienza collaborativa unica con le risorse di simulazione.



Trasferimento delle funzioni di geometria e modelli da SOLIDWORKS Simulation a Structural Professional Engineer con un solo clic per eseguire studi di simulazione avanzati.

Funzionalità chiave

Structural Professional Engineer fornisce la tecnologia Abaqus leader di settore in un'interfaccia utente guidata sulla piattaforma 3DEXPERIENCE, per consentire ai progettisti di sfruttare i vantaggi del collaudo virtuale e prendere decisioni tecniche informate. La soluzione offre:

- Analisi degli eventi di caricamento sequenziale (analisi multifase).
- Analisi statica strutturale lineare e non lineare.
- Analisi termica, combinata e termica-strutturale sequenziale.
- Analisi della risposta dinamica che include l'analisi della frequenza, dei transienti modali e delle armoniche modali, nonché l'estrazione di eigenvalue complessi.
- Opzioni avanzate di materiali non lineari, tra cui la plasticità per i metalli e l'iperelasticità per la gomma.
- Simulazione del comportamento realistico in diverse condizioni di carico strutturale e al contorno.
- Robusti strumenti di mesh, tra cui la creazione di mesh basata su regole, con elementi 1D, 2D e 3D.
- Funzionalità avanzate per il contatto deformabile e intermittente (coppie di superfici, rilevamento automatico, contatto generale e inizializzazione) tra parti e assiemi.
- Una vasta scelta di opzioni di connessione e connettori per la modellazione di dispositivi di fissaggio e meccanismi.
- Efficaci strumenti di post-elaborazione e reporting per interpretare, comprendere e condividere il comportamento e la convalida dei prodotti.

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 3DEXPERIENCE® 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.

