



SIMCENTER FEMAP

Software di analisi agli elementi finiti per progettazione ingegneristica avanzata

Simcenter Femap è un potente strumento di simulazione ingegneristica che utilizza l'analisi agli elementi finiti (FEA) per modellare e analizzare le prestazioni dei prodotti in condizioni reali. Con la sua interfaccia intuitiva e le sue capacità avanzate, Simcenter Femap permette agli ingegneri di visualizzare e comprendere meglio il comportamento dei prodotti, migliorando la qualità e l'efficienza del design.

Ideale per aziende di ogni dimensione, Simcenter Femap può importare geometrie da tutte le piattaforme CAD, offrendo un ambiente di analisi completo che supporta una vasta gamma di applicazioni industriali, dal settore aerospaziale a quello automobilistico, fino alla produzione di beni di consumo.

Perché scegliere Simcenter Femap per la simulazione?

Modellazione accurata e dettagliata

Simcenter Femap consente di creare modelli di analisi agli elementi finiti con un alto livello di dettaglio e precisione, migliorando la capacità di prevedere le prestazioni dei prodotti in condizioni operative reali. Questo porta a una maggiore affidabilità e a una riduzione dei costi di sviluppo e prototipazione.

Interfaccia intuitiva e user-friendly

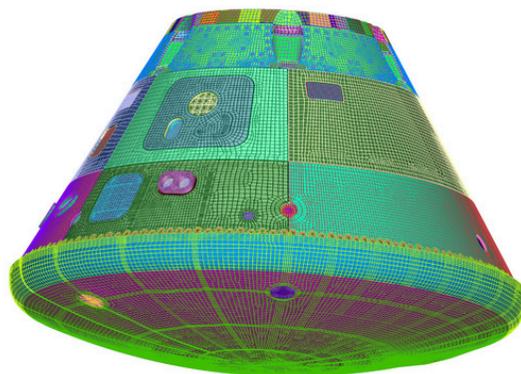
Progettato per essere accessibile a ingegneri di tutti i livelli di esperienza, Simcenter Femap offre un'interfaccia utente intuitiva che semplifica il processo di configurazione e analisi. La facilità d'uso di Simcenter Femap consente una rapida adozione del software e una maggiore produttività del team.

Integrazione con i principali solver FEA

Simcenter Femap si integra perfettamente con i solver FEA leader di mercato, come Simcenter Nastran, offrendo una vasta gamma di funzionalità di analisi avanzata. Questa compatibilità consente agli utenti di sfruttare al meglio le capacità dei solver, garantendo risultati precisi e affidabili.

Ampia gamma di applicazioni industriali

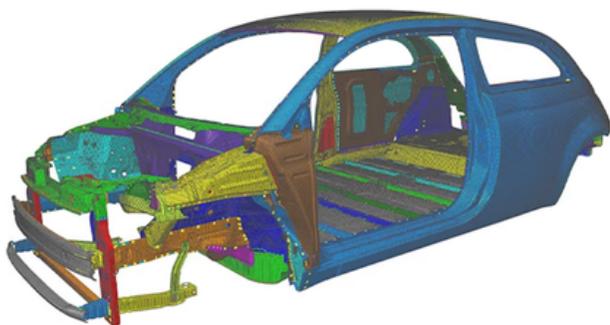
Con il suo set completo di strumenti di analisi e simulazione, è ideale per ogni settore, tra cui aerospaziale, automotive, navale, energia, e beni di consumo. Questa versatilità permette alle aziende di rispondere rapidamente alle diverse esigenze del mercato, migliorando l'innovazione e la competitività.



“La creazione di modelli avanzati, accurati e veloci, ci dà sicuramente un vantaggio competitivo ed è diventata un contributo di importanza critica in questi progetti di veicoli spaziali, così veloci e tecnicamente impegnativi”.

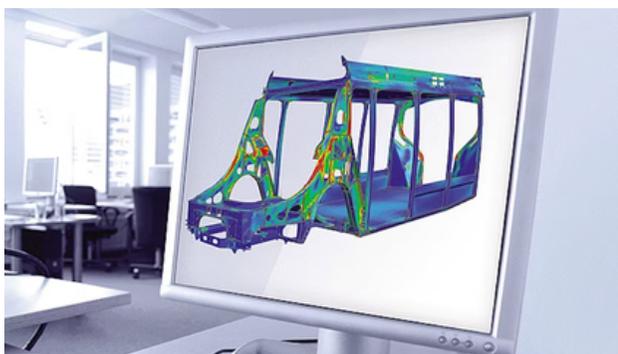
Jeff Preble, SpaceWorks

Pre/post-processing



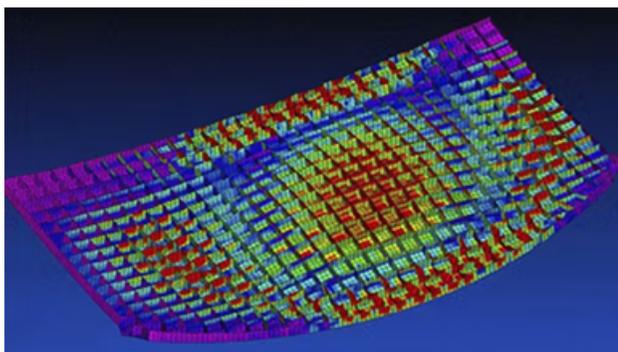
Riduci il tempo dedicato alla creazione di modelli a elementi finiti e dedica più tempo alla valutazione dei risultati. Passa rapidamente dai dati geometrici multi-CAD a un modello di analisi completo e pronto per l'esecuzione, grazie a esclusivi strumenti per la modifica della geometria CAE, il meshing completo, la gestione degli assiemi FE, gli ambienti di solutori multi-CAE e la rapida post-elaborazione e rendicontazione dei risultati.

Analisi strutturale



Simcenter Femap offre strumenti avanzati per l'analisi strutturale, consentendo di simulare e valutare il comportamento delle strutture sotto diverse condizioni di carico. Utilizzando l'analisi agli elementi finiti, il software aiuta a identificare punti critici, ottimizzare i materiali e garantire l'integrità strutturale, migliorando la progettazione e riducendo i costi di sviluppo e i tempi di prototipazione.

Analisi della risposta dinamica



Con Simcenter Femap, l'analisi della risposta dinamica diventa semplice ed efficace. Il software consente di modellare e simulare il comportamento di strutture sotto vari carichi e condizioni operative, prevedendo deformazioni, sollecitazioni e vibrazioni. Questa capacità avanzata permette di ottimizzare i progetti, migliorando la sicurezza, la durabilità e le prestazioni complessive dei prodotti.