



SIMCENTER 3D

Piattaforma avanzata per la simulazione ingegneristica e l'analisi multidisciplinare

Simcenter 3D è una soluzione completa di simulazione ingegneristica che unifica diversi strumenti di analisi e simulazione in un'unica piattaforma integrata. Con Simcenter 3D, puoi eseguire simulazioni strutturali, termiche, acustiche e dinamiche per accelerare l'innovazione e migliorare le prestazioni dei prodotti.

Progettato per supportare una vasta gamma di discipline ingegneristiche, Simcenter 3D si integra perfettamente con i sistemi CAD e PLM, fornendo un flusso di lavoro continuo che consente di ottimizzare i progetti e ridurre i tempi di sviluppo.

Perché scegliere Simcenter 3D per la simulazione?

Simulazione multidisciplinare integrata

Simcenter 3D offre una piattaforma unica per eseguire simulazioni su diverse discipline ingegneristiche, inclusa la meccanica strutturale, la termica, l'acustica e la dinamica. Questa integrazione consente di ottenere una comprensione completa delle prestazioni del prodotto e di ridurre il numero di prototipi fisici necessari.

Integrazione perfetta con CAD e PLM

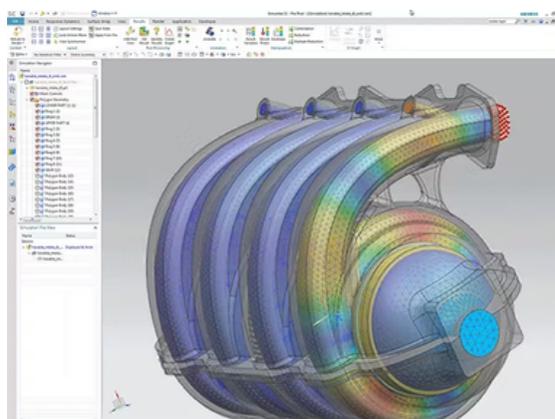
Progettato per integrarsi perfettamente con i principali software CAD e sistemi PLM, Simcenter 3D facilita la gestione dei dati e migliora la collaborazione tra i team. Questo assicura un flusso di lavoro fluido, dalla progettazione alla produzione, riducendo il rischio di errori e aumentando l'efficienza.

Strumenti avanzati di ottimizzazione

Con potenti strumenti di ottimizzazione e analisi, Simcenter 3D ti permette di esplorare rapidamente diverse opzioni di design per migliorare le prestazioni del prodotto. Le capacità di ottimizzazione automatizzata consentono di trovare le soluzioni migliori per le tue specifiche esigenze progettuali.

Interfaccia intuitiva e facile da usare

Simcenter 3D è progettato con un'interfaccia intuitiva e user-friendly che semplifica l'impostazione e l'esecuzione delle simulazioni. Questa facilità d'uso riduce la curva di apprendimento, permettendo al tuo team di essere produttivo più rapidamente e di concentrarsi sull'innovazione.

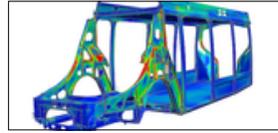


L'ambiente completamente integrato, aperto e collaborativo di Simcenter 3D consente agli ingegneri e agli analisti CAE di lavorare su un'unica piattaforma per eseguire tutte le attività di pre e post-elaborazione CAE sui dati CAD di qualsiasi fonte.



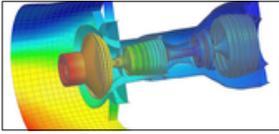
Pre/post-processing integrato e multidisciplinare

Simcenter 3D offre un ambiente unificato per il pre/post-processing, facilitando analisi complesse e multidisciplinari in un'unica piattaforma.



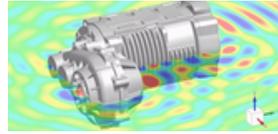
Analisi strutturale

Esegui simulazioni di analisi strutturale per valutare le sollecitazioni e le deformazioni sotto diversi carichi e condizioni operative.



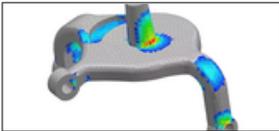
Dinamica strutturale

Analizza il comportamento dinamico delle strutture per identificare le risposte a vibrazioni, impatti e movimenti ciclici.



Simulazione acustica

Simula le caratteristiche acustiche dei prodotti per ottimizzare la riduzione del rumore e migliorare il comfort sonoro.



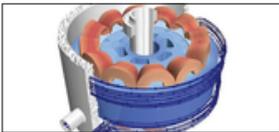
Analisi della durabilità e della fatica

Valuta la durabilità e la fatica dei materiali per prevedere la vita utile e migliorare l'affidabilità dei prodotti.



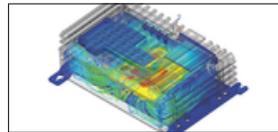
Simulazione del movimento

Studia il comportamento cinematico e dinamico dei meccanismi per ottimizzare le prestazioni e l'efficienza dei sistemi meccanici.



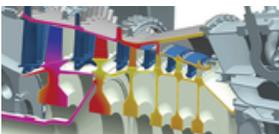
Simulazione elettromagnetica

Analizza fenomeni elettromagnetici per comprendere l'interazione tra campi magnetici e componenti elettronici, ottimizzando le prestazioni.



Analisi termica

Simula la distribuzione della temperatura e il trasferimento di calore per garantire un'efficiente gestione termica del prodotto.



Multifisica

Combina diverse discipline fisiche in un'unica simulazione per analizzare interazioni complesse e migliorare la precisione dei risultati.



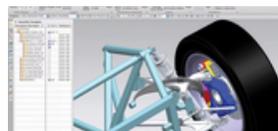
Simulazione dei processi di additive manufacturing

Ottimizza i processi di additive manufacturing simulando la deposizione dei materiali e prevedendo possibili difetti.



Esplorazione e ottimizzazione dello spazio progettuale

Esplora diverse configurazioni di design per trovare rapidamente le soluzioni più ottimali e innovative.



Tubi flessibili, manichette e cavi

Simula il comportamento di tubi flessibili, manichette e cavi per garantire l'affidabilità e le prestazioni nei sistemi complessi