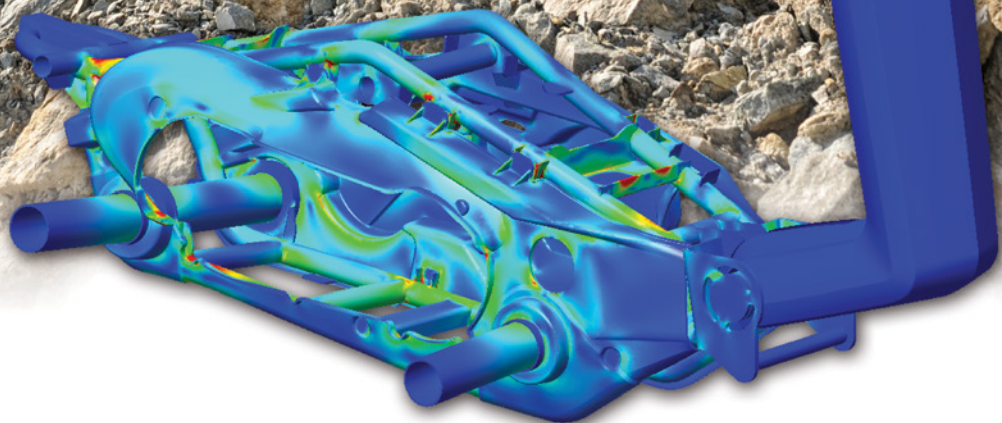
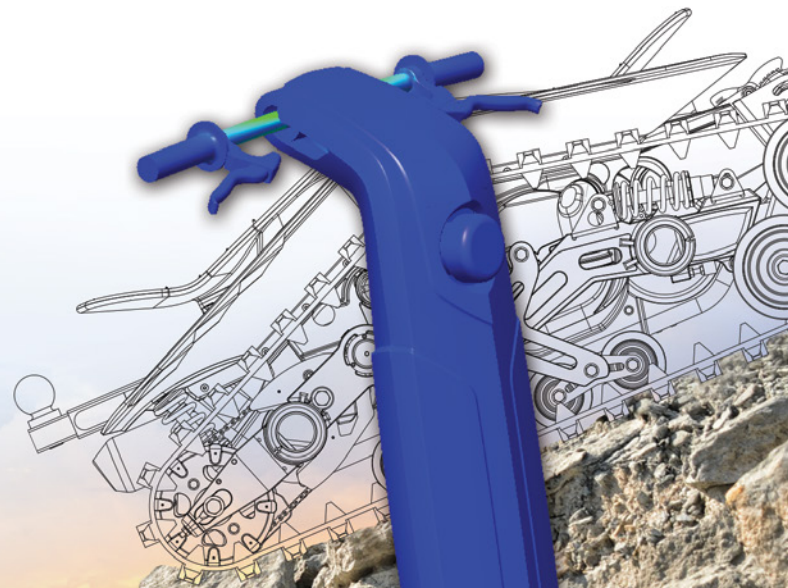


SOLIDWORKS SIMULATION STANDARD

EINBLICKE IN DIE KONSTRUKTION GEWINNEN UND
PRODUKTINNOVATIONEN VORANTREIBEN

von Mises (N/mm² (MPa))



**AUSGEFILTETE
SIMULATIONEN
SIND NICHT MEHR
NUR FACHLEUTEN
VORBEHALTEN**

„Was wäre, wenn?“ Diese Frage treibt Innovationen voran. Mit der SOLIDWORKS® Simulation Software beseitigen Sie die Risiken und gewinnen einen 3DEXPERIENCE-Arbeitsbereich, wo Sie Ihre neuen Ideen virtuell testen, neue Konstruktionen entwickeln und die Produkteinführungszeiten verkürzen können.

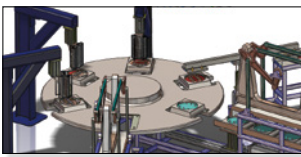
SOLIDWORKS SIMULATION STANDARD

Durchführen von Strukturtests bei Teilen und Baugruppen für Produktinnovationen

SOLIDWORKS Simulation Standard bietet Ihnen eine intuitive, virtuelle Testumgebung für lineare statische Analysen, Bewegungsanalysen sowie Ermüdungssimulationen, damit Sie häufige Konstruktionsherausforderungen mit einer Lösung bewältigen können, die in SOLIDWORKS 3D CAD integriert ist.



Produktleistung durch Konstruieren mit intuitiven Simulationswerkzeugen verbessern.



Virtuelle Prototypen von anspruchsvollen Maschinen mit zeitbasierter Bewegungssimulation.



Berechnen Sie die Komponentenlebensdauer basierend auf berechneten Lasten mit Ermüdungssimulation.

Überprüfen Ihrer Konstruktion mithilfe von leistungsstarken Funktionen für die lineare statische Analyse

- Testen Sie Produkte aus Schweißkonstruktionen, Blechdesign und Volumengeometrie mit gemischtem Netz.
- Sie können Dehnung und Spannungen zwischen sich berührenden Teilen auswerten, einschließlich der Reibung.
- Auflagerlasten, Kräfte, Drücke und Drehmomente können angewendet werden.
- Verbessern Sie Konstruktionen basierend auf strukturellen, Bewegungs- und geometrischen Kriterien.
- Verwenden Sie Verbindungsglieder oder virtuelle Verbindungselemente bei der Modellierung von Schrauben, Stiften, Federn sowie Lagern, und dimensionieren Sie sie unter Betriebslast.
- Bei der Arbeit können optimale Konstruktionsänderungen hervorgehoben werden, indem Trenderfassung und Darstellungen mit Konstruktionseinblick aktiviert werden.

Bewerten des Produktverhaltens während des gesamten Betriebszyklus mithilfe von Bewegungsanalysen

- Definieren Sie zeitbasierte Bewegungsstudien zur kinematischen und dynamischen Analyse von Starrkörpern.
- Nutzen Sie SOLIDWORKS Baugruppenverknüpfungen und Teileigenschaften bei der Bewegungsanalyse.
- Bewerten Sie Eigenschaften wie Aktuatorkraft und Gelenkbelastungen für die Bewegungsoptimierung.
- Mithilfe von Servomotoren verbessern Sie die Kontrolle über Aktuatoren.

Untersuchen von Auswirkungen zyklischer Belastungen auf die Produktlebensdauer

- Ermitteln Sie die zu erwartende Lebensdauer eines Systems oder die Gesamtschädigung nach einer festgelegten Anzahl an Zyklen.
- Die Last-Zeit-Daten aus realen, physischen Tests können zur Definition von Lastereignissen importiert werden.

Die 3DEXPERIENCE Plattform bildet die Grundlage unserer in 12 Branchen eingesetzten Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE® Company, stellt Unternehmen und Anwendern „virtuelle Universen“ zur Verfügung und rückt somit nachhaltige Innovationen in greifbare Nähe. Die weltweit führenden Lösungen setzen neue Maßstäbe bei Konstruktion, Produktion und Service von Produkten. Die Lösungen zur Zusammenarbeit von Dassault Systèmes fördern soziale Innovation und erweitern die Möglichkeiten, mithilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 190.000 Kunden aller Größenordnungen in sämtlichen Branchen in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.



SYSTEMANFORDERUNGEN

- Windows 7 (x32 und x64) oder Windows 8 x64
- 2 GB RAM (Mindestanforderung)
- 5 GB freier Festplattenspeicher (Mindestanforderung)
- Videokarte (zertifizierte Karte empfohlen)
- Intel®- oder AMD®-Prozessor
- DVD-Laufwerk oder Breitband-Internetverbindung
- Internet Explorer 8 oder höher

Weitere Einzelheiten finden Sie unter www.solidworks.de/systemrequirements.

WEITERE INFORMATIONEN

Um mehr über SOLIDWORKS Simulation zu erfahren, besuchen Sie www.solidworks.de/simulation, oder wenden Sie sich an Ihren autorisierten SOLIDWORKS Vertriebspartner vor Ort.