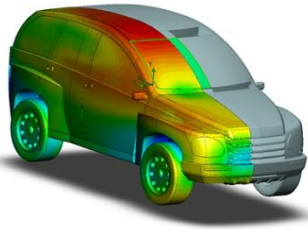


OVERZICHT VAN FUNCTIONALITEITEN



## Simulation Bundelconfiguratie

Met SolidWorks Simulation worden uw ontwerpen aan een virtuele praktijktest onderworpen. Deze simulatiesoftware stelt gebruikers in staat om via de computer het gedrag van hun ontwerpen voor toekomstige toepassing te analyseren.

### Highlights

SolidWorks Simulation helpt u de:

- Kwaliteit van uw product te verbeteren
- Kosten van uw product te verminderen
- Prestaties van uw product te verhogen

### Meer informatie

- [www.cadmes.com](http://www.cadmes.com)
- Mail: [info@cadmes.com](mailto:info@cadmes.com)

### SOLIDWORKS Simulation Standard

#### SPANNINGSANALYSE



#### FEATURE VOORDELEN

Breekt het onderdeel onder normale belasting?  
Is het model over-gedimensioneerd?  
Kan het ontwerp gewijzigd worden om de veiligheidsfactor te vergroten?

#### KERNWOORDEN

- Buigzaamheid
- Veiligheidsfactor
- Prototyping

#### BEWEGINGSSIMULATIE



#### FEATURE VOORDELEN

Bevat het ontwerp bewegende onderdelen en assemblies?  
Wat is de juiste motor of actuator voor het ontwerp?  
Is het nodig om beweging van verbindingen, cam-drives, gear-drives of schuifmechanismen te bestuderen?

#### KERNWOORDEN

- Motors en actuators
- Mechanismen
- Cams en gears

#### VERMOEING



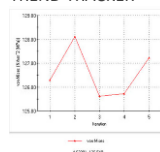
#### FEATURE VOORDELEN

Kan de levensduur van het product nauwkeurig worden geschat?  
Kan verandering aan het huidige ontwerp de levensduur verlengen?  
Kan het herontwerpen van het model helpen om de schade, veroorzaakt door veranderende krachten of temperatuur, te verminderen?

#### KERNWOORDEN

- Cyclisch beladen
- Levensduur
- Schade voorspellen

#### TREND TRACKER



#### FEATURE VOORDELEN

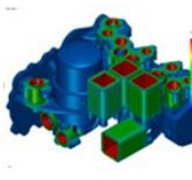
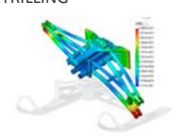
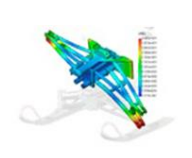

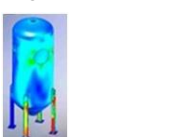
Ontdek trends in resultaten van verschillende scenarios in spanningsanalyses

#### KERNWOORDEN

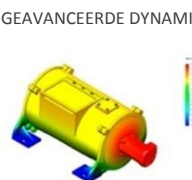
- Vergelijk
- Ontdek trends

## Producten | Simulatie Bundel

### SOLIDWORKS Simulation Professional

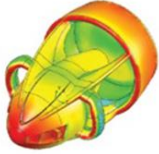
<p>WARMTEVERPLAATSING</p> 	<p>FEATURE VOORDELEN</p> <p>Welke uitwerkingen hebben temperatuursveranderingen?            Hoe werkt het model in een omgeving met temperatuursverandering?            Hoe lang duurt het voordat het model is afgekoeld of oververhit raakt?            Zet het model uit?</p>	<p>KERNWOORDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermische geleiding</li> <li>- Spanning door temp.verschillen</li> <li>- Tijdsafhankelijk koelen/verhitten</li> </ul>
<p>TRILLING</p> 	<p>FEATURE VOORDELEN</p> <p>Wordt het model blootgesteld aan extreem schudden of trillen?            Hoe weet u of uw model niet inzakt onder de toegepaste belasting?</p>	<p>KERNWOORDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eigen frequentie</li> <li>- Resonantie</li> </ul>
<p>OPTIMALISERING</p> 	<p>FEATURE VOORDELEN</p> <p>Hoe weet u dat u het beste ontwerp hebt? Zijn de materiaalkosten belangrijk?            Kan de vorm van het model veranderd worden bij gelijke functionaliteit?            Kan het ontwerp lichter, kleiner, goedkoper gemaakt worden zonder kracht of prestaties te verliezen?</p>	<p>KERNWOORDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vermindering van gewicht</li> <li>- Materiaalkosten</li> </ul>
<p>VALTEST</p> 	<p>FEATURE VOORDELEN</p> <p>Is het product verplaatsbaar of draagbaar?            Wat gebeurt er als het product verkeerd wordt behandeld of valt?            Wat gebeurt er met het product als deze valt op een harde vloer, tapijt of beton?</p>	<p>KERNWOORDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draagbare producten</li> <li>- Valtesten</li> </ul>
<p>DRUKVAT</p> 	<p>FEATURE VOORDELEN</p> <p>Voldoet uw drukvat volgens de normering?            - Heeft u de dikte van uw drukvatontwerp geoptimaliseerd?</p>	<p>KERNWOORDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spanning linearisatie</li> <li>- Combinatie van belasting</li> </ul>

### SOLIDWORKS Simulation Premium

<p>NON-LINEAIRE ANALYSE</p> 	<p>FEATURE VOORDELEN</p> <p>Zijn de onderdelen gemaakt van plastic, rubber, schuim of Nitinol?            Hoe zullen de sluitingen en O-ringen in het ontwerp presteren?            Is er sprake van breken, wrijving of enige andere vorm van contact in de assembly?            Zorgen schokbelastingen van uw producten voor problemen?</p>	<p>KERNWOORDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastic componenten</li> <li>- Rubber, schuim</li> <li>- Sluitingen &amp; O-ringen</li> <li>- Composite materialen</li> </ul>
<p>GEAVANCEERDE DYNAMICA</p> 	<p>FEATURE VOORDELEN</p> <p>Werkt uw ontwerp onder invloed van een belasting die van tijd tot tijd verandert?            Bevindt uw product zich in de buurt van snel bewegende machines?            Test u uw producten op een schudtafel?            Produceert u producten voor de militaire en lucht- en ruimtevaart industrie?</p>	<p>KERNWOORDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schudtafel test</li> <li>- Willekeurige trilling</li> <li>- Plotselinge belasting</li> </ul>

## SOLIDWORKS Flow Simulation

### VLOEISTOFFEN STROMING FEATURE VOORDELEN



Stromen vloeistoffen en gassen door uw ontwerp?

Bent u geïnteresseerd in de drukval in ventielen en afstelknoppen?

Is koelen een issue in uw ontwerpen? Past u testen in windtunnels toe?

Werkt u met vloeistoffen zoals gesmolten plastics, bloed, tandpasta, honing etc.?

Ontwerpt u componenten gebruikt voor toediening van medicijnen?

Raakt uw product oververhit door bestraling?

### KERNWOORDEN

- CFD Analyse
- Ventilators
- Warmte-overdracht
- Pomp