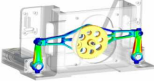

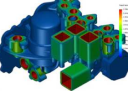
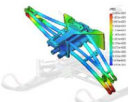


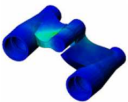
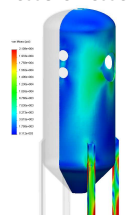


## SolidWorks Simulation Product Selector

SolidWorks Simulation is een krachtige en gebruiksvriendelijke oplossing voor het verbeteren van prestaties die leiden tot betere producten.

Met behulp van SolidWorks Simulation producten kunt u:

- De kwaliteit van uw producten verbeteren
- De ontwikkelingskosten van uw producten verlagen
- De prestaties van uw producten verbeteren

	Analyse type	Uitdagingen	Trefwoorden
SolidWorks Premium	Stress Analysis (static) 	- Gaat mijn product kapot bij normale belastingsituaties? - Is mijn product overgedimensioneerd? - Kan mijn ontwerp veranderd worden om de veiligheidsfactor te verhogen?	Vervorming Veiligheidsfactor Prototypes
	Motion Simulation 	- Bevat mijn ontwerp bewegende onderdelen of samenstellingen? - Wat is de juiste motor of actuator voor mijn ontwerp? - Moet ik nokkenbewegingen, tandwielen of pal-mechanismen in mijn ontwerp gebruiken?	Motor Actuator Mechanisme Nokken Tandwielen
SolidWorks Simulation Professional	Heat Transfer 	- Wat is de invloed van temperatuursveranderingen op mijn ontwerp? - Hoe presteert mijn product in een omgeving met fluctuerende temperaturen? - Hoe lang duurt het om mijn product te koelen of te verwarmen? - Wat zijn de thermische spanningen als gevolg van koeling of verwarming?	Thermische conductie Thermische spanning Tijdsafhankelijke koeling / verwarming
	Vibration & Buckling 	- Zal mijn product onderhevig zijn aan hevig trillen of vibreren? - Zal mijn product onderhevig zijn aan knik?	Eigen frequentie Resonantie Stabiliteit Bezwijking
	Fatigue 	- Kan de levensduur van mijn producten nauwkeuriger bepaald worden? - Als ik mijn product aanpas, verlengt dat de levensduur van mijn product? - Hoe reduceer ik de fouten in het veld? - Zal het redesignen van mijn product helpen bij het minimaliseren van de beschadiging veroorzaakt door fluctuerende krachten en temperaturen?	Cyclische belastingen Product levensduur Beschadiging
	Optimization 	- Hoe weet ik zeker dat ik het beste ontwerp heb? - Hoe bespaar ik kosten voor materiaal? - Kan het ontwerp lichter, kleiner & goedkoper zonder ten koste te gaan van sterkte of prestaties?	Gewichtsreductie Materiaalkosten besparing
	Droptest 	- Wat gebeurt er met mijn product als het valt van een bepaalde hoogte of met een bepaalde snelheid? - Hoe gedraagt mijn product zich als het valt op hout, beton of tapijt? - Wat gebeurt er met mijn product als het valt tijdens transport en beschermd is met beschermingsmateriaal	Handheld producten Valproef
	Pressure Vessel 	- Hoe zorg ik dat mijn drukvaten voldoen aan de ASME standaarden? - Hoe optimaliseer ik de wanddikte van mijn drukvaten?	Stress Linearisatie Combinaties van belasting situaties

	Analyse type	Uitdagingen	Trefwoorden
SolidWorks Simulation Premium	Non Linear Analysis 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoe gedraagt mijn product zich als het gemaakt wordt van rubber, plastic, schuim of nitinol?</li> <li>- Hoe gedragen de o-ringen of pakkingen zich in mijn product?</li> <li>- Hoe kan ik nauwkeurige vervormingen berekenen bij zeer grote verplaatsingen?</li> <li>- Hoe kan ik wijvingseffecten meenemen in mijn berekeningen?</li> <li>- Hoe kan ik klikeffecten simuleren?</li> <li>- Hoe kan ik impact belastingen berekenen?</li> </ul>	Kunststof producten Rubber, Schuim, Pakkingen O-ringen
	Avanced Dynamics 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoe bereken ik mijn producten als ik belastingen heb die variëren met de tijd?</li> <li>- Hoe valideer ik mijn producten voor een schudbank of trillbank?</li> <li>- Hoe valideer ik mijn producten voor trillingen t.b.v. aerospace of automotive?</li> </ul>	Triltafel test Willekeurige vibraties Schokbelastingen
	Composites 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoe gebruik ik lichte materialen om de snelheid van mijn machines te verhogen?</li> <li>- Hoe reduceer ik gewicht zonder concessies te doen aan de stijfheid?</li> <li>- Kan ik gebruik maken van composieten om componenten te optimaliseren?</li> <li>- Hoe kan ik honingraat structuren berekenen</li> </ul>	Carbon fiber Honingraat structuur Sandwich Laminaat Lay-up Methode
SolidWorks Flow Simulation	Fluid Flow 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoe bereken ik de effecten van gas en vloeistof stromen in mijn ontwerpen?</li> <li>- Hoe bereken ik de drukval in kleppen en pompen?</li> <li>- Hoe zorg ik ervoor dat mijn componenten voldoende gekoeld worden?</li> <li>- Hoe kan ik wind tunneltesten uitvoeren zonder hoge testkosten?</li> <li>- Met welke oplossing kan ik honing, bloed of tandpasta simuleren?</li> <li>- Hoe voorkom ik oververhitting door radiatie?</li> <li>- Hoe bepaal ik nauwkeurig de krachten op mijn kleppen als gevolg van stromingen?</li> <li>- Hoe kan ik fancurves integreren in mijn berekeningen om voorspellingen te doen van mate van koeling van deze ventilatoren?</li> </ul>	CFD Analyse Ventilatoren Warmtehuishouding Pompen Radiatie

