

Preis- & Funktionsübersicht SimSolid Basic / Professional

	SimSolid Basic:	SimSolid Professional
Kontakte:		
Automatische Schnittstellenerkennung	•	•
Durchdringung- und Teilleückenerkennung	•	•
Kontaktauflösung	•	•
Punkt - & Laserschweißnähte	•	•
Automatische Kehlnahterzeugung	•	•
Klebstoffe	•	•
Flächenverbund	•	•
Gleitend reibungsfrei	•	•
Gleitend reibungsbehaftet		•
Abhebend reibungsbehaftet		•
Schließend reibungsbehaftet		•
Geometrieidealisierung:		
Pin (rotierend, verbunden, gleitend)	•	•
Starre Verbindung	•	•
Externe Einspannung	•	•
Buchse (Masse- und Steifigkeit)	•	•
Nietverbindung	•	•
Externe Massen	•	•
Joints (Ball, Hinge, Cylinder, Linear guide, Universal, Flexible Shaft)	•	•
Automatische Geometriekerennung:		
Schrauben	•	•
Muttern	•	•
Kugellager	•	•
Federn	•	•
Bleche	•	•
Rohre	•	•
Schweißnähte	•	•
Material:		
Standarddatenbank implementiert	•	•
Lineares Materialverhalten	•	•
Nichtlineares Materialverhalten		•
Isotropes Verhalten	•	•
Orthotropes Verhalten		•
Fatigue Eigenschaften, stress- & strain life		•
Thermale Eigenschaften	•	•
Strukturanalyse:		
Fixed Support	•	•
Slider Support	•	•
Hinge Pivot	•	•
Spring Support	•	•
Druck	•	•
Kraft/Verschiebung	•	•
Erdanziehungskraft	•	•
Beschleunigung (rotatorisch, translatorisch)	•	•
Externe Kraft (Kraft und Moment)	•	•
Thermische Last	•	•
Lagerlasten	•	•
Hydrostatischer Flüssigkeitsdruck	•	•
Verteilte Massen	•	•
Schraubenvorspannung	•	•
Volumenausdehnung- & Schrumpfung	•	•
Folgekraft (Nichtlinear)		•
Modalanalyse:		
Modale Beteiligungsfaktoren	•	•
Effektive Massen	•	•
Kumulative Massen	•	•
Modalfrequenzen	•	•
Dynamik:		
Transiente Analyse (Zeitspanne)		•
Frequenzanalyse (Frequenzband)		•
Random Response		•
Zeitfunktionen		•
Druck		•
Kräfte & Verschiebungen		•
Externe Lasten		•
Lagerlasten		•
Beschleunigung (rotatorisch, translatorisch)		•
Basisanregung		•
Modale Dämpfung		•
Thermalanalyse:		
Temperatur	•	•
Temperaturstrom (Heat flux)		•
Konvektion		•
Volumenwärme		•
Lebensdauer Analyse: (Fatigue)		
Stress-Life (S-N Kurve)		•
Stress-Life Sequential		•
Strain-Life (E-N Kurve)		•
Strain-Life Sequential		•
Fatigue method (Uniaxial, Multiaxial)		•
Tension damage model (Goodman, FKM, SWT, Morrow)		•
Shear damage model (Findley, FS, BM)		•
Enduran		•
Oberflächenbehandlung		•
Anpassung der Mittelspannung		•
Superposition:		
Structural	•	•
Thermal		•
Auswertung:		
Displacement	•	•
Stress	•	•
Strain	•	•
Energy	•	•
Safety Factor	•	•
Schraubenkräfte	•	•
Schweißnahtauswertung	•	•
Reaktionskräfte für Schnittstellen	•	•
Druckschlusskräfte (nichtlinearer Kontakt)		•
Durchrutschen (nichtlinearer Kontakt)		•
Öffnung (nichtlinearer Kontakt)		•
Stützpunkte	•	•
Innenlinearisierung	•	•
X-Y Diagrammplot	•	•
Bookmark Browser	•	•
Multiphysics:		
Struktur linear	•	•
Struktur nichtlinear		•
Modal	•	•
Dynamisch		•
Temperatur		•
Fatigue / Ermüdung		•
Strömung (vereinfacht)		•
Kompatibilität zum CAD		
SimSolid geometry (*.sug *.ssj)	•	•
STL (*.stl)	•	•
ACIS (*.sat *.asat *.sab)	•	•
CATIA V4 3D (*.model *.dlv *.dlv3 *.exp *.session)	•	•
CATIA V5 3D (*.CATPart *.CATProduct)	•	•
CATIA V6 / 3DEXPERIENCE 3D (*.dxml)	•	•
CGR (*.cgr)	•	•
Inventor (*.ipt *.iam)	•	•
JT (*.jt)	•	•
Parasolid (*.x_t *.x_b *.xmt_txt *.xmt_bin)	•	•
ProE / Creo Parametric 3D (*.prt *.xpr *.asm *.xas)	•	•
SOLIDWORKS 3D (*.sldprt *.sldasm)	•	•
STEP (*.stp *.step *.stpZ)	•	•
UG Siemens NX 3D (*.prt)	•	•
PDM Schnittstellen:		
OnShape	•	•
TeamCenter	•	•
Windchill (folgt)		•
3D Experience (folgt)		•