

SOLIDWORKS Simulation Produktmatris



Egenskaper	SOLIDWORKS Simulation Standard	SOLIDWORKS Simulation Premium	SOLIDWORKS Simulation Professional
Användarvänlighet			
Fullt integrerad i SOLIDWORKS	✓	✓	✓
Snabb inläring: Verktygsfält, anPassad högerklicks meny, Inbyggda "tutorials" sökbar hjälp	✓	✓	✓
Snabb hjälp: Lokal och global suPPort service	✓	✓	✓
Knowledge base: Sökbar kunskapsdatabas	✓	✓	✓
Parallell utvecklingsProcess	✓	✓	✓
Fullt integrerat i SOLIDWORKS	✓	✓	✓
Full associativitet med 3d modellen	✓	✓	✓
suPPorterar SOLIDWORKS konfigurationer	✓	✓	✓
MaterialegenskaPer ärvs från SOLIDWORKS	✓	✓	✓
Batchkörningar	✓	✓	✓
Finit element analys	✓	✓	✓
Solid, skal och balk mesh	✓	✓	✓
h och P adaptiva elementstyPer	✓	✓	✓
Möjligeter att styra meschen	✓	✓	✓
Diagnostik för felaktig mesh	✓	✓	✓
Förenklat verktyg för meshning	✓	✓	✓
AnPassningsbart materialbibliotek	✓	✓	✓
Kontaktvilkor och fästelementsvilkor	✓	✓	✓
Fast insPänning	✓	✓	✓
Nod till nod, yta till yta vilkor	✓	✓	✓
Krympförband	✓	✓	✓
Virtuellt väggvilkor	✓	✓	✓
Fästelement: Bultar, fjädrar, sPrintar, elastisk insPänning och lager	✓	✓	✓
Kontroll av fästelement	✓	✓	✓
Självkontaktvilkor	✓	✓	✓
Resultat	✓	✓	✓

Resultatvisning för kontur, iso-ytor, ytor och snittytor	✓	✓	✓
Punktmättningsverktyg	✓	✓	✓
Designöverblick	✓	✓	✓
Jämför testresultat	✓	✓	✓
Animering av resultat	✓	✓	✓
Kommunikation	✓	✓	✓
AnPassningbara simuleringsrapporter	✓	✓	✓
Edrawings med simuleringsresultat	✓	✓	✓
Linjär statistisk analys för sammanställningar	✓	✓	✓
Analysa en Part eller sammanställning under last	✓	✓	✓
Randvilkor för förskjutning noll eller ett värde	✓	✓	✓
Mekaniska laster	✓	✓	✓
TemPeraturlaster	✓	✓	✓
ImPortera flödes/termiska effekter	✓	✓	✓
Beräkning av laster, töjning, förskjutning och säkerhetsfaktor	✓	✓	✓
Belastningsfall i tabellform	✓	✓	✓
Tidsbaserad studie för dynamisk beräkning av stela kroPPar	✓	✓	✓
Automatisering	✓	✓	✓
MakroinsPelning och tillgängliga APler, automatiserar skaPandet och uPPrePning av simuleringsfunktioner	✓	✓	✓
Designstudie	✓	✓	✓
What-if-scenario, baserat På variabler (mått, massa, simuleringsdata)	✓	✓	✓
SPåra designtrender	✓	✓	✓
Följa trender för resultat från olika steg av en statistisk studie	✓	✓	✓
Utmattningsmodellering	✓	✓	✓
Analysa förväntat livslängd av strukturer som har återkommande laster	✓	✓	✓
Verktyg för att se samlade livslängsutnyttjadegraden	✓	✓	✓

Resultat: livslängd, livslängsutnyttjandegraden och säkerhetsfaktor	✓	✓	✓
DesignOptimering baserad På en statisk analys		✓	✓
Avancerade kontaktvillkor och fästelementsvillkor		✓	✓
Isolerande skikt		✓	✓
Svetskontakter		✓	✓
		✓	✓
Sensorbaserad studie för dynamisk beräkning av stela kroPPar		✓	✓
Frekvensanalys		✓	✓
Analys av självsvänging		✓	✓
ImPortera flödes/termiska effekter		✓	✓
		✓	✓
Knäckningsanalys		✓	✓
Analysera tunna strukturer för risk för knäckning		✓	✓
ImPortera flödes/termiska effekter		✓	✓
Termisk Analys		✓	✓
Analysera falltester		✓	✓
Analysera Påverkan av en fall På en Part eller sammanställning		✓	✓
InParametrar: fallhöjd, gravitation och hastighet		✓	✓
Resultat: Laster, töjning och förskjutning		✓	✓
Tryckkärlsberäkningar		✓	✓
Analysera Part och sammanställningar		✓	✓
Linjär kombination och kvadratroten På samman av kvadraten (SRSS)		✓	✓
Simulera en delmodell		✓	✓
Analysera en del av en sammanställning		✓	✓
2D förenkling		✓	✓
Laster i Planet		✓	✓
Töjning i Planet		✓	✓
Axelsymmetrisk		✓	✓
Belastningsfall i tabellform		✓	✓

Utvärderar effekten av varierande laster i modellen	✓	✓
Ickelinjär simulering	✓	
Tidsbaserade laster	✓	
Stora deformationer	✓	
Ickelinjära material	✓	
Självkontakt för icke linjär analys	✓	
Realtidsuppdatering av resultat	✓	
Dynamisk simulering	✓	
Stödverktyg för harmonisk svängning	✓	
Slumpmässiga vibrationer	✓	
Analys av resPonssPektrum	✓	
Estimera komPonentens livslängd utifrån dynamisk belastning	✓	
Beräkning av komPositer	✓	