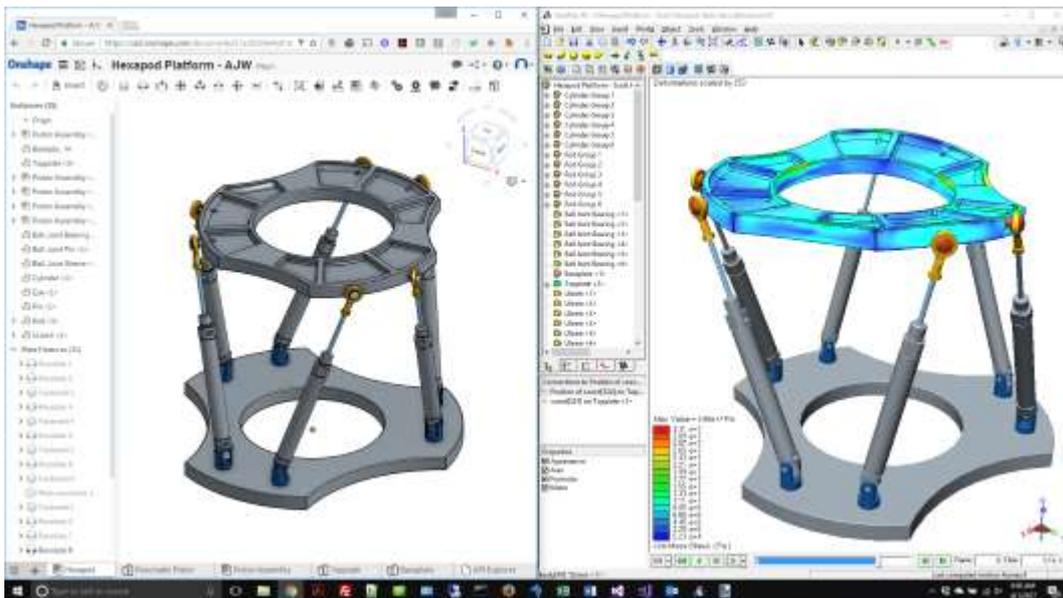


## DST annuncia SimWise V9.8

*Immediatamente disponibile la nuova versione di SimWise*

(Thiene, 31 marzo 2017) – Lista Studio srl ([www.lista.it](http://www.lista.it)), distributore unico per l'Italia della DST (Design Simulation Technologies, Inc. [www.design-simulation.com](http://www.design-simulation.com)), software leader a livello desktop per la simulazione cinetodinamica integrata con il fem ed i CAD, ha annunciato oggi la disponibilità della nuova versione 9.8 di SimWise 4D, provabile gratuitamente scrivendo a [info@lista.it](mailto:info@lista.it)

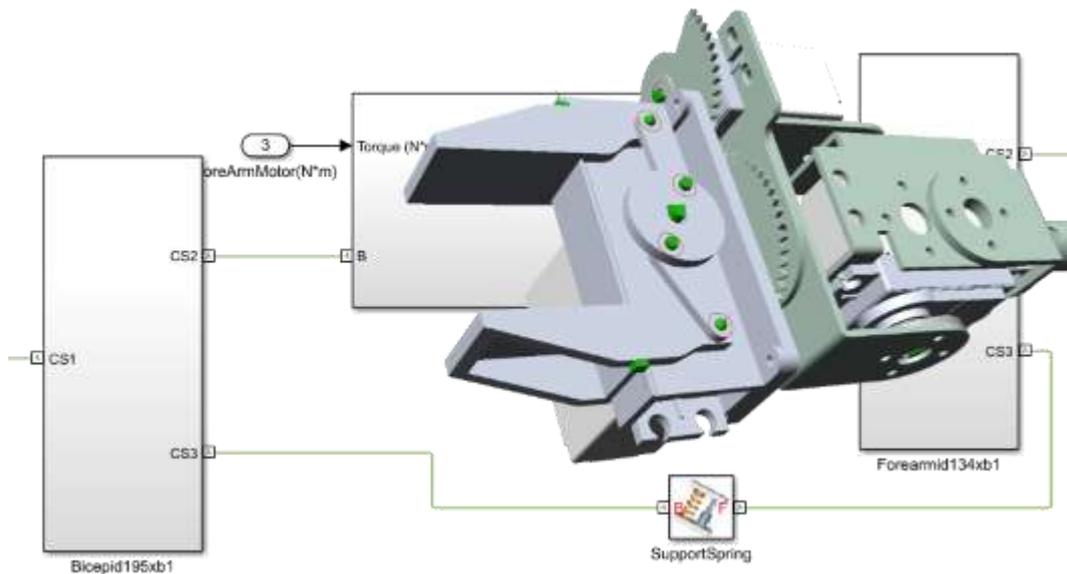
SimWise V9.8 introduce l'integrazione con il sistema CAD Onshape ([www.onshape.com](http://www.onshape.com)). Parti ed assiemi Onshape possono essere aperti in SimWise ed i vincoli di assemblaggio Onshape vengono convertiti automaticamente in vincoli cinetodinamici SimWise. Le parti e gli assiemi Onshape possono essere utilizzati per realizzare prototipi virtuali, realizzando analisi cinetodinamiche, strutturali e analisi FEA termiche, di durata (analisi a fatica) ed ottimizzazione. Le modifiche apportate successivamente ad una parte o ad un assieme Onshape possono essere poi aggiornate automaticamente al modello SimWise.



Altra nuova funzionalità è la possibilità di esportare il modello per ADAMS (ADAMS è una soluzione di fascia superiore per l'analisi di cinematismi della MSC). Un prototipo virtuale costruito e simulato in SimWise può così essere trasferito completamente in ADAMS ed in tutti gli altri software di simulazione che possono leggere i file ADAMS.

Il modello realizzato con SimWise può essere esportato anche al software Simscape, prodotto da MathWorks. Questa possibilità per SimWise di lavorare insieme con soluzioni di controllo e altri sistemi modellati in Simulink espande in maniera esponenziale le capacità di analisi. SimWise ha sempre avuto la capacità di funzionare come blocco Simulink,

Ora questa nuova funzionalità trasferisce il modello SimWise direttamente in Simscape e permette quindi di simulare completamente all'interno dell'ambiente Simulink.



Tale capacità consente agli assiemi incorporati in sistemi CAD di poter essere trasformati non solo in prototipi funzionanti in SimWise, ma anche di essere trasferiti, pronti all'uso, in Simscape. I flussi di lavoro che in precedenza richiedevano giorni o settimane per essere impostati possono ora essere completati in meno di un'ora.

SimWise offre cinetodinamica 3D strettamente accoppiata con analisi agli elementi finiti (FEA) e all'ottimizzazione in un unico, conveniente pacchetto autonomo o integrabile con i principali sistemi CAD, lasciando libero l'utente di integrare SimWise in SolidWorks, SolidEdge, Inventor, Geomagic Design, SpaceClaim, ZW3D, IronCad e Onshape oltre che ovviamente i formati neutri di import STEP, IGES, ACIS, Parasolid ed STL.

Le principali funzionalità di SimWise includono quindi:

- simulazione dinamica con un robusti motori di contatto in 3D che permettono di simulare le reazioni reali tra le parti in movimento;
- analisi agli elementi finiti (FEA) accoppiata con la simulazione cinetodinamica e quindi con calcolo delle diverse condizioni di carico e vincolo durante la simulazione del movimento . Meshatura automatica o manuale, motore di h-adaptivity per analisi di sollecitazioni, deformazioni, termiche, carichi di punta, modi di vibrare e fatica;

- interfaccia che consente ai sistemi di controllo modellati in Simulink di governare in feedback il modello SimWise;
- animazione dei risultati di simulazione cinetodinamica e fem (anche deformazioni) con produzione di filmati fotorealistici con luci, ombre, riflessi e textures, nonché testi, grafici e vettori, sempre grazie agli strumenti compresi con SimWise;
- integrazione associativa con con SolidWorks, Solid Edge, Autodesk Inventor, SpaceClaim, Geomagic Design e Onshape (il menu di questi CAD si completa con il menu di SimWise);
- ottimizzazione utilizzando i risultati di simulazione cinetodinamica e analisi FEA per la modifica strutturale delle parti in funzione del risultato da ottenere;
- analisi a fatica con il motore Durability;
- possibilità di esportare i dati in sistemi di analisi di fascia alta, tra cui NASTRAN, ADAMS, e Simscape Multibody e tutti gli altri sistemi in grado di leggere i loro formati di file.
- capacità di leggere i dati CAD di Catia V5, NX, Creo / Elements, SolidWorks, Inventor, Solid Edge, ACIS, Parasolid, STEP, IGES e STL;

System	File Type	Supported Versions
Catia V5	.catproduct, .catpart	R6 - R25 (V5-6 R2015)
Catia V6	.catproduct, .catpart	Up to V6R2016)
NX	.prt	11 - NX 11
Pro/E /Creo	.prt, .prt.*, .asm, .asm.*	16 - Creo 3.0
Solid Edge	.par, .asm	V18 - ST9
SolidWorks	.sldprt, .sldasm	98 - 2017
Inventor	.ipt, .iam	V6 - V2017
ACIS	.sat, .sab	R1-R27
Parasolids	.x_t, .xmt_txt, .x_b, .xmt_bin	10.0 - 29.0.x
STEP	.stp, .step	203, 214, 242
IGES	.igs, .iges	Up to 5.3
STL	.stl	

**DEMO GRATUITA:**

scrivere a [info@simwise4d.it](mailto:info@simwise4d.it) , Lista Studio srl, Borgo Belvigo 33, 36016 Thiene VI, tel. 0445,382056