

SimWise 4D for Alibre

SimWise 4D for Alibre combina insieme l'analisi cinetodinamica e quella agli elementi finiti, usabili singolarmente o contemporaneamente; in quest'ultimo caso le forze e le condizioni al contorno calcolate in cinetodinamica sono automaticamente trasferite al passo di simulazione all'analisi FEA, mostrando deformazioni e sollecitazioni durante il funzionamento del prototipo virtuale.

SimWise 4D for Alibre è la versione del famoso visualNastran 4D (ora SimWise 4D, www.simwise4d.it) acquistabile dagli utenti di Alibre ex novo oppure come upgrade da SimWise Motion ottenendo così l'integrazione con il solutore fem MSC.Nastran a 64 bit nativi senza limiti di memoria o nodi.

SimWise 4D for Alibre comprende:

- *solutore cinetodinamico SimWise Motion for Alibre*
- *solutore FEM MSC.Nastran a 64 bit nativi*
- *meshatore automatico, controlli manuali e h-adaptivity per il miglioramento della mesh in funzione del gradiente di sollecitazione*
- *analisi fem in ambito elastico lineare (stress, strain, vibration, buckling, heat transfer, factor of safety, contact forces for custom model)*
- *trasferimento automatico dei carichi durante l'analisi cinetodinamica all'analisi FEA*
- *montaggio di sollecitazioni e deformazioni in rendering fotorealistico durante la simulazione*

