



Histoire à succès: TEN TECH LLC

La trousse d'outils pour l'analyse structurelle augmente la productivité de Ten Tech de plus de 1000%

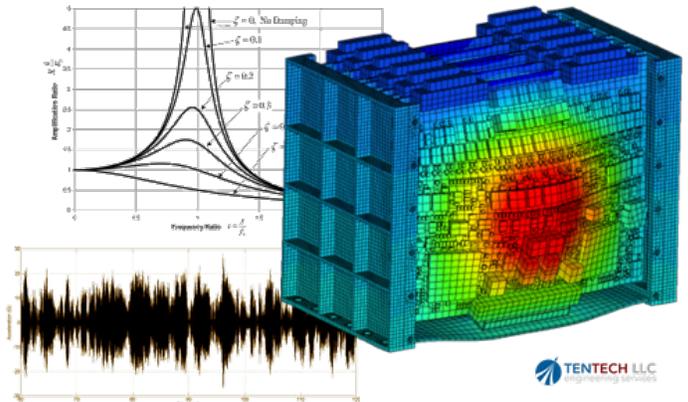
Les clients comptent sur TEN TECH LLC en ce qui concerne les structures mécaniques du groupe d'analyse de redressement rapide et des simulations dynamiques complexes. Pourtant, quand il est venu à fonder l'analyse aléatoire, leur Nastran était la seule solution qui ne pouvait pas relever le défi. Pour aggraver les choses, les flux de production de l'aérospatiale impliquent généralement plusieurs cas de charge aléatoire.

Défis d'affaires

La performance de NASTRAN était la seule simulation de vibration aléatoire qui a causé des retards pour les activités en aval, ce qui finalement a causé des retards de livraison et des pénalités pour l'équipe de gestion de projet.

Solution

SAToolkit Pro pour Nastran a permis à TEN TECH LLC d'attaquer avec confiance les analyses de vibrations aléatoires qui sont de plus en plus grandes, complexes et représentatives des modèles.



Résultats/Bénéfices

Une analyse aléatoire de 3 axes typique d'un élément du modèle 200.000 avec 100 modes permettant de prendre plus de 12 heures et nécessite 100 Go d'espace de travail: Maintenant SAToolkit Pro résout ce problème en quelques minutes, avec une utilisation de la mémoire de fichier de travail de 6 Go. Pour une simulation plus difficile impliquant 900 modes, et que TEN TECH LLC aurait jamais déjà tenté, le résout maintenant en moins de 2 heures avec SAToolkit Pro.

Une fois que la partie la plus redoutée du projet est faite, des analyses de vibrations aléatoires sont effectuées en un temps record par SAToolkit Pro et sans la nécessité d'une interprétation plus poussée, une expérience qui a totalement changé la façon que les ingénieurs de TEN TECH LLC CAE travaillent.

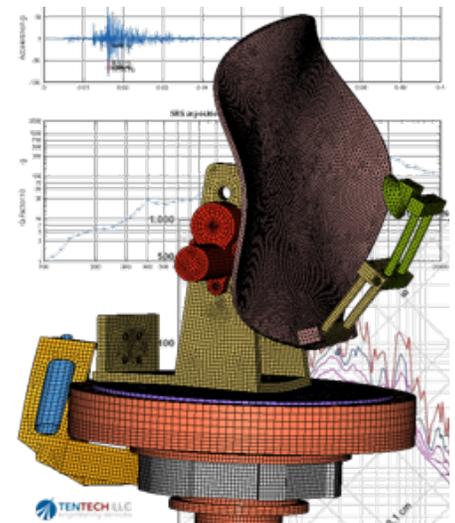
Points saillants du projet

- Les ingénieurs de TEN TECH LLC peuvent maintenant mieux comprendre les conceptions qu'ils analysent, dans une période de temps plus courte
- TEN TECH LLC peut maintenant en toute confiance construire des modèles de haute fidélité
- La nécessité des ressources informatiques est fortement réduite
- SAToolkit Pro a parfaitement passé tous les tests

Citation

“La structure d'analyse SAToolkit a tourné en une analyse de 2 jours (modèle d'éléments 200.000 avec 100 modes et avec 3 cas de vibrations aléatoires) en utilisant un produit de concurrence, dans un emploi de 6 minutes. Ça vaut l'investissement! ”

William Villers, Directeur de l'ingénierie chez TEN TECH LLC



Pour en apprendre plus sur SAToolkit Pro et MAYA, visitez www.mayahtt.com ou contacter info@mayahtt.com