

SIMCENTER FLOEFD

Analyse CFD 3D dans votre logiciel de CAO dès les premières étapes du projet

Simcenter FLOEFD vous aide à réduire la durée de votre cycle de conception et à mettre vos produits sur le marché plus rapidement, en insérant l'analyse et la simulation 3D CFD plus tôt dans le processus de conception.

Comme Simcenter FLOEFD est entièrement intégré à votre CAO mécanique 3D (NX, Solid Edge, Creo, Catia et Solidworks), vous pouvez facilement explorer l'espace de conception pour créer de meilleurs projets, plus rapidement.

Pourquoi choisir Simcenter FLOEFD pour l'analyse CFD 3D ?

C'est la seule solution CFD concepteurs

Avec Simcenter FLOEFD, les ingénieurs concepteurs peuvent s'occuper directement de la dynamique des fluides et de la simulation thermique. L'outil de Siemens a une courbe d'apprentissage très rapide et ne nécessite pas d'experts en CFD pour construire des modèles précis. Il s'agit du premier outil à combler le fossé entre l'utilisation en R&D et le logiciel de simulation d'ingénierie destiné au marché de masse.

La CFD anticipé améliore les produits et la compétitivité

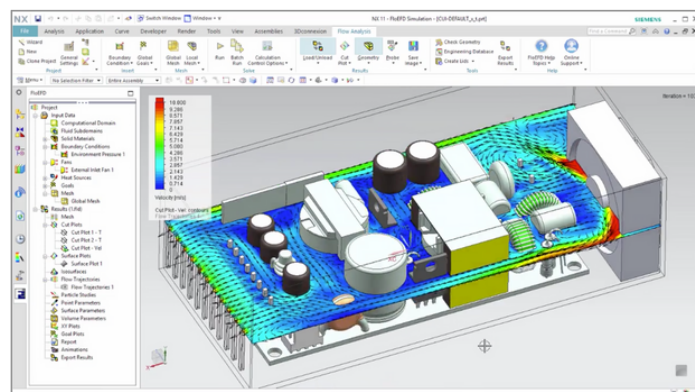
Simcenter FLOEFD vous permet d'effectuer des simulations et des analyses CFD en 3D tôt et souvent dans le cycle de conception, afin que vous puissiez choisir parmi différentes alternatives et arriver plus tôt sur le marché avec la meilleure solution pour vous et vos clients.

Il est intégré à la CAO mécanique, exactement ce que vous utilisez

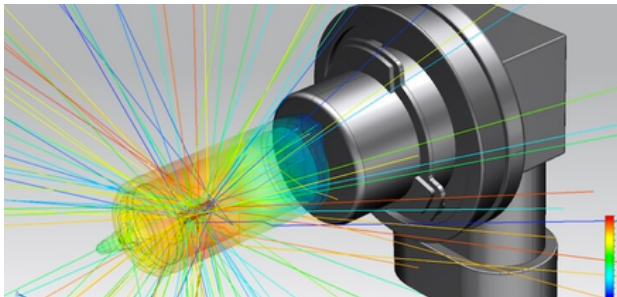
Vous pouvez utiliser Simcenter FLOEFD pour vos analyses CFD 3D directement dans NX, Creo, CATIA V5 ou Solid Edge afin d'explorer rapidement tout le potentiel de vos idées, sans perturber votre processus de conception. Toute barrière entre la MCAD et la simulation CFD est surmontée !

Il est conçu spécifiquement pour l'électronique

Simcenter FLOEFD comprend plusieurs modules dédiés à l'industrie électronique tels que le module LED, le module batterie et le FLOEDA Bridge, qui importe les conceptions PCB directement depuis votre système ECAD (PADS, Xpedition, Altium, etc). Il comprend également plusieurs bibliothèques de composants électroniques, de ventilateurs, de dissipateurs prêts à être utilisés.

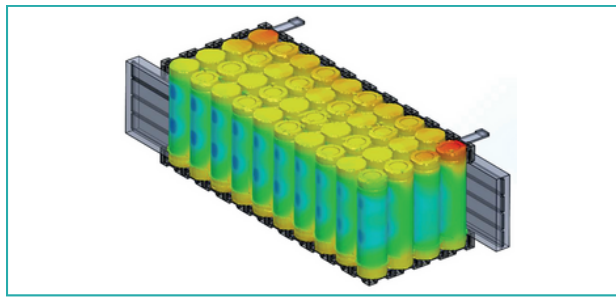


L'intégration entre Simcenter FLOEFD et NX permet d'effectuer une simulation CFD à un stade précoce du processus de conception, directement dans la CAO mécanique.



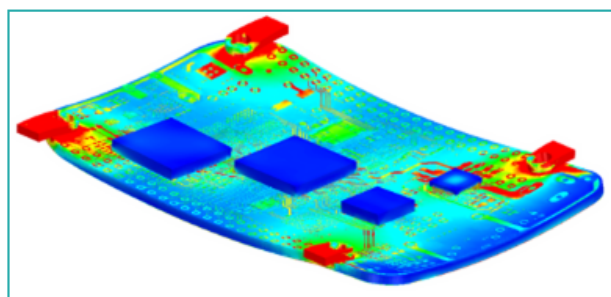
Module LED

Le module LED de Simcenter FLOEFD fournit un ensemble important de fonctionnalités spécifiques à la conception et à la simulation de LED.



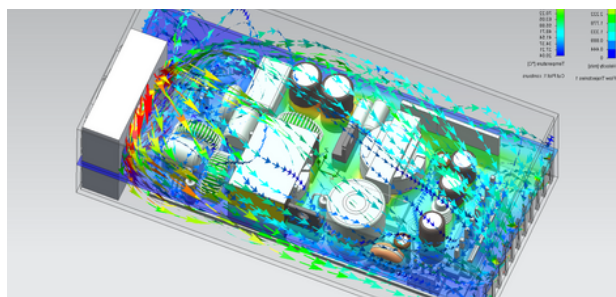
Module d'électrification de puissance

Permet de calculer le taux de dissipation de la chaleur en fonction des caractéristiques électriques ou électro-chimiques des éléments de la batterie.



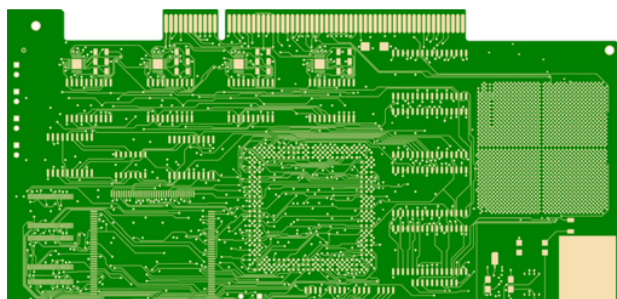
Module structurel

Il effectue l'analyse des contraintes statiques linéaires, l'analyse des contraintes de dilatation thermique et l'extraction des fréquences de vibration naturelle.



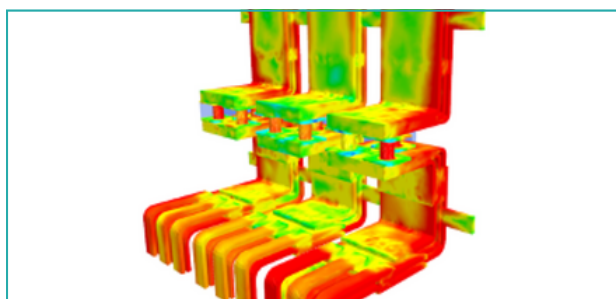
Module d'electronics cooling

Permet de prédire avec précision le comportement thermique des dispositifs électroniques grâce à une vaste bibliothèque de composants.



Module EDA Bridge

Il permet l'importation détaillée de la conception PCB dans votre outil de CAO mécanique lors de la préparation de la simulation thermique.



Module électromagnétique

Basé sur le solveur Magnet, il permet de simuler les effets du courant alternatif (CA) et électromagnétique (basse fréquence).