

SOLID EDGE ELECTRICAL

La meilleure CAO mécanique pour l'électronique

Grâce à la technologie synchrone, Solid Edge est la seule solution de CAO combinant vitesse et simplicité de la modélisation directe avec la flexibilité et le contrôle de la conception paramétrique.

Solid Edge réduit les itérations de conception et les délais de mise sur le marché de produits électromécaniques complexes grâce aux capacités de collaboration avec les solutions de Siemens pour l'électronique, telles que PADS Professional et Xpedition pour la conception PCB, FLOEFD pour la simulation thermique et Solid Edge Wiring & Harness Design pour la conception électrique.

Pourquoi choisir Solid Edge ?

Il est simple à apprendre et à utiliser

L'interface utilisateur intuitive permet de passer facilement de la modélisation directe à la conception paramétrique pour essayer diverses alternatives de conception. La courbe d'apprentissage est très rapide grâce aux tutoriels et aux parcours d'apprentissage proposés.

La souplesse de conception permet d'éviter les itérations

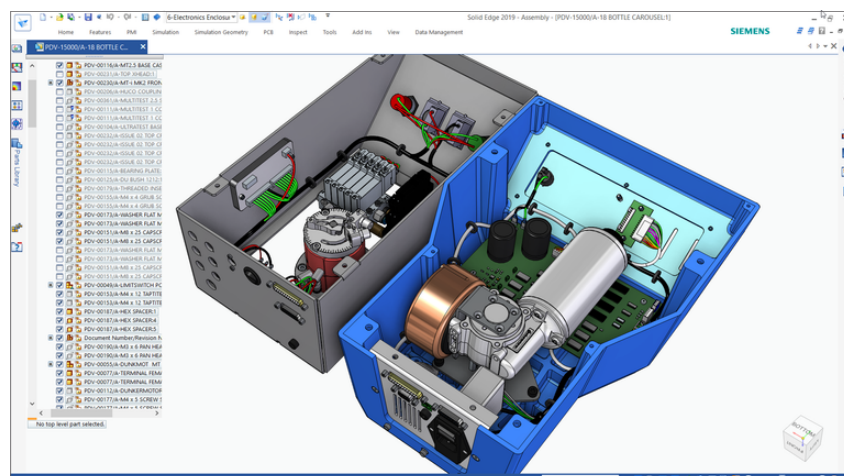
La technologie synchrone de Solid Edge permet de créer rapidement de nouveaux concepts, de répondre facilement aux demandes de modification et d'effectuer des mises à jour simultanées de plusieurs pièces au sein d'un assemblage, avant d'arriver au produit fini.

Co-conception électrique et mécanique simple

L'intégration avec les outils EDA facilite la collaboration entre les départements mécanique et électronique (ECAD-MCAD). Solid Edge est la solution idéale tant pour la conception de circuits imprimés que pour la conception de câblage et de harnais.

L'analyse CFD de l'électronique est intégrée à Solid Edge

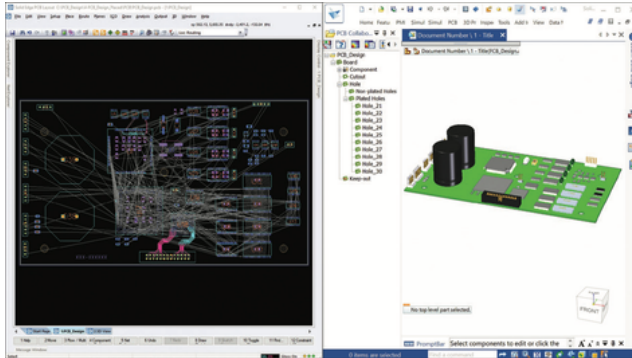
La simulation thermique et l'analyse CFD 3D de l'électronique sont effectuées directement dans Solid Edge, ce qui présente de grands avantages concurrentiels dans des secteurs comme l'automobile, le médical, l'éclairage et l'électronique de puissance.



Solid Edge relève les défis de la conception électromécanique en incluant les PCB comme partie intégrante du **jumeau numérique**, grâce à une collaboration totale et à l'échange de données entre les disciplines électroniques et mécaniques.

Solid Edge PCB Collaboration

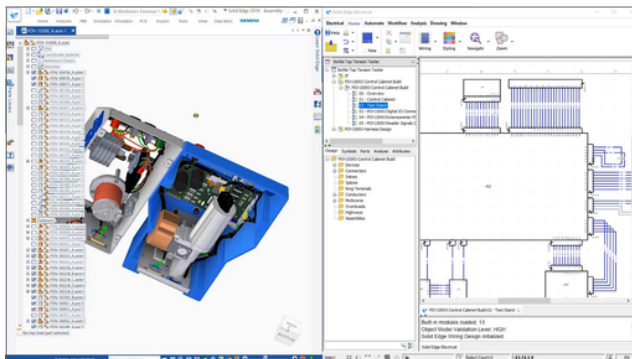
Solid Edge PCB Collaboration permet aux concepteurs électroniques et mécaniques de rester dans leurs environnements de travail respectifs, tout en communiquant efficacement les intentions de conception, telles le placement des composants, les trous de montage, etc.



- Permet le développement de meilleurs produits électromécaniques
- Améliore la conception multidisciplinaire
- Réduit les itérations de conception coûteuses et les délais de mise sur le marché.
- Transmet efficacement les données de manière bidirectionnelle entre les domaines en utilisant le format IDX
- Importe les données relatives au cuivre de l'environnement ECAD vers l'environnement MCAD.
- Localise facilement les composants dans le PCB
- Respecte les contraintes des domaines individuels
- Fournit un environnement ouvert et interopérable
- Comprend des bibliothèques de composants 3D

Solid Edge Wiring et Harness Design

Un environnement de conception graphique 2D pour la conception de systèmes et de câblages électriques. S'intègre à Solid Edge 3D pour le routage 3D des connexions électriques.



- Permet d'obtenir immédiatement un résultat optimal dans la conception de systèmes électromécaniques complets
- Permet d'obtenir une plus grande efficacité dans la production de harnais en automatisant le flux complet de la conception à la production.
- Réduit les tâches manuelles et améliore l'efficacité en automatisant le processus de conception
- Permet de modéliser en 3D et de collaborer sur les détails électriques afin d'augmenter la productivité de la conception électromécanique
- Élimine le besoin de prototypes coûteux en utilisant des maquettes numériques
- Valide les conceptions en utilisant le comportement électrique intégré et l'automatisation de la conception avec sélection des pièces