

Solid Edge Wiring Design et Solid Edge Harness Design

La conception électromécanique telle que doit être sa vocation

Avantages

- Réussir son entrée dans la conception de produits électromécaniques
- Automatiser les processus de conception pour réduire les tâches manuelles et être plus efficace
- Optimiser la productivité grâce à la collaboration en ligne
- Créer son modèle 3D, travailler ensemble sur les détails électriques
- Mettre au point des conceptions électriques et de faisceaux irréprochables, rapidement
- Valider les conceptions grâce au comportement électrique intégré

Fonctionnalités

- Faisceaux automatisés, pour la réalisation de dessins prêts pour la production, de nomenclatures, de suivis des coûts, de fichiers CN et de rapports de fabrication
- Bibliothèques intelligentes intégrées pour les composants électriques, les symboles et les modèles de simulation
- Maquettes numériques électromécaniques qui évitent le recours à de coûteux prototypes

Résumé

La proportion de composants électroniques dans les machines et les appareils ne fait qu'augmenter d'année en année. Cette croissance constante est un réel défi à relever en matière de conception et de documentation précises de produits électromécaniques. Les anciennes stratégies de conception utilisaient des outils de dessin non programmables et des feuilles de calcul. Aujourd'hui, ces méthodes ne sont plus utilisables quand il s'agit de gérer tous les détails d'une conception. Il est nécessaire d'avoir un environnement de conception électrique intelligent, avec lequel il est possible de valider et d'automatiser la conception au fur et à mesure.

Conçu par Siemens, les logiciels Solid Edge® Wiring Design et Harness Design permettent de mettre au point des conceptions électromécaniques totalement fonctionnelles, prêtes à être fabriquées, le tout dans un environnement de CAO Électrique et de CAO Mécanique fluide. Conçus par Mentor (désormais filiale de Siemens), ces modules de logiciels sont basés sur une technologie reconnue. Ils vous

permettent de concevoir des systèmes électriques en y associant simultanément la conception mécanique, dans le but d'optimiser la conception des produits. Ils facilitent l'occupation de l'espace, la détection des collisions et réduisent les risques dans le domaine mécanique.

Solid Edge Wiring Design et Solid Edge Harness Design sont dotés d'une multitude de référentiels de pièces et modèles, qui permettent la sélection automatique des pièces, ainsi que des fiches et des joints pour chaque connecteur. La bibliothèque contient plus de 4 000 pièces industrielles parmi les plus utilisées.

Combinés à l'environnement de Solid Edge 3D Design, Solid Edge Wiring Design et Solid Edge Harness Design offrent aux entreprises la possibilité d'accélérer la mise sur le marché de leurs produits, sans aucun compromis sur la qualité. Une fois déployé, Solid Edge Wiring Design automatise le flux de données de câblages dans Solid Edge Harness Design. Associé à Solid Edge Electrical Routing, cette solution unique permet une mise à jour dynamique, interactive et une localisation croisée entre les domaines de CAO électrique et CAO mécanique, ce qui a pour effet de réduire les erreurs de conception et les temps de développement. Les modules électriques de Solid Edge sont disponibles individuellement ou dans une solution groupée.

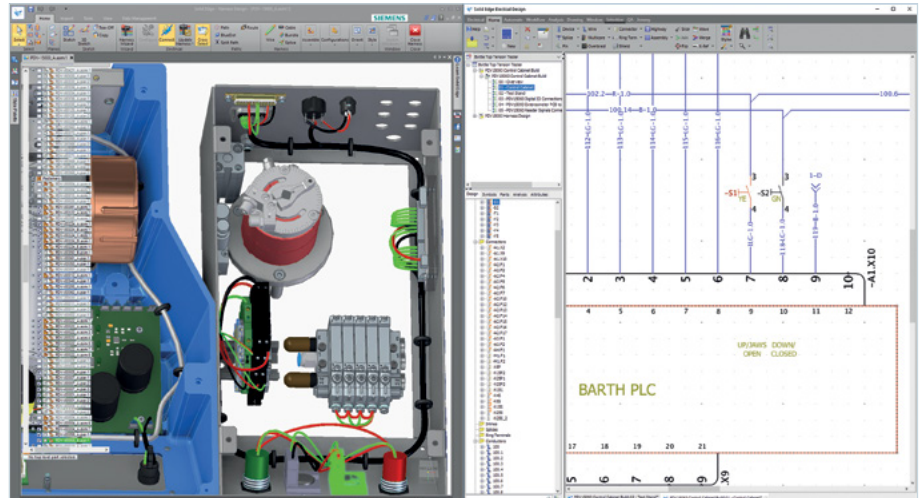
Solid Edge Wiring Design

Solid Edge Wiring Design propose un environnement de modélisation graphique pour créer des schémas de câblages. Grâce à son intelligence

Solid Edge Wiring Design et Solid Edge Harness Design

Fonctionnalités suite

- Fonctionnalités approfondies de partage de documents et nomenclatures avec l'intégration Teamcenter
- Bibliothèque contenant 4 000 pièces industrielles parmi les plus utilisées
- Échange de données fluide entre les domaines grâce au mode connecté



Grâce à la fonctionnalité "mode connecté", Solid Edge Electrical Routing crée une interface directe avec Solid Edge Wiring Design et Solid Edge Harness Design, ce qui permet à l'utilisateur de relier les deux environnements et mettre à jour les informations relatives aux faisceaux.

intégrée qui automatise de nombreuses tâches de conception, le logiciel facilite le développement de schémas électriques complets via une interface utilisateur intuitive, des symboles électriques intelligents et la sélection automatique des pièces. Un système de vérification et de contrôle des règles de conception est aussi intégré au logiciel, afin de valider la conception et éliminer les erreurs plus tôt et plus vite. Il affiche les tensions et les intensités au fur et à mesure que la conception avance, met en évidence les zones problématiques, telles que les courts-circuits et valide la taille des fils et des fusibles.

Il crée automatiquement des rapports pour les fils, les connecteurs et les appareils utilisés dans une conception. Les dessins peuvent être complétés par des diagrammes, des tableaux d'index d'appareils et de fils, avec fiche complète et référencement des zones. Ils sont automatiquement mis à jour au fur et à mesure des modifications apportées.

Solid Edge Harness Design

Solid Edge Harness Design est un environnement de conception graphique pour la création de dessins de faisceaux et de planches à clous, utilisable aussi

bien pour la production en interne que pour la fabrication sur mesure. Avec une interface utilisateur intuitive qui facilite la conception de faisceaux, le logiciel automatise de nombreuses tâches. Par exemple, les tables de connecteurs sont automatiquement remplies au fur et à mesure que les fils sont ajoutés, que les bornes sont sélectionnées et que les tables de fils sont générées. Un puissant sélecteur de pièces configure et sélectionne automatiquement les bornes, les joints et les fils pour chaque connecteur, ainsi que les tolérances pour les extensions et les éjections. Cela a pour effet d'accélérer l'étape de conception de faisceaux tout en évitant les problèmes traditionnellement liés à ce processus.

Une fois le faisceau terminé, de puissantes fonctions de génération de rapports peuvent être utilisées pour créer la documentation nécessaire à la fabrication. Les rapports sont générés directement à partir du dessin de conception, qui garantit la rapidité et l'exactitude de l'information. Les délais de production sont considérablement réduits, ainsi que les erreurs de fabrication.

Rapports

Solid Edge Wiring Design et Solid Edge Harness Design incluent un kit standard de rapports de conception. Ils peuvent être sauvegardés et consultés via un navigateur web. Les deux produits offrent également la possibilité de configurer et d'élaborer des rapports avec une API (Application Programming Interface) ou une interface utilisateur simple d'utilisation. Les rapports peuvent couvrir autant d'objets, d'attributs, de propriétés et même de calculs que nécessaire.

Conformité aux normes

Les bibliothèques de symboles et de pièces de la Commission électrotechnique internationale (IEC) et de l'American National Standards Institute (ANSI) sont également prises en charge. Les schémas d'échelle ANSI sont adaptés aux normes de dessin ANSI, ce qui est particulièrement utile lors de la conception de machines.

Une solution proposée par un seul fournisseur

Cette approche permet une intégration étroite, ce qui est impossible avec des extensions ou produits tiers. Dès l'instant où les données circulent librement entre les différents domaines (câblage 2D, faisceau 2D et CAO mécanique 3D), les équipes peuvent connaître l'impact des décisions de conception à tous les niveaux. Par ailleurs, les outils de conception du câblage et des faisceaux sont compatibles avec le logiciel Teamcenter®, ce qui permet la gestion de configuration et la révision des plans.

Une valeur à long terme

Solid Edge est un portefeuille d'outils logiciels accessibles, faciles à déployer, à maintenir et à utiliser, qui font progresser tous les aspects du processus de développement de produits – conception mécanique et électrique, simulation, fabrication, documentation technique et collaboration sur le nuage.

Configuration requise :

- Windows 10 Enterprise ou Professional (64 bits seulement) version 1709 ou ultérieure (recommandé)
- Windows 8.1 Pro ou Enterprise (64 bits seulement)
- 8 Go de mémoire
- Résolution d'écran : 1920 x 1080
- 6,5 Go d'espace disque nécessaire à l'installation

Les serveurs Solid Edge Electrical Design sont pris en charge dans les environnements suivants :

- Windows Server 2016 (recommandé)
- Windows Server 2012 R2

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/plm

Amériques	+1 314 264 8499
Europe	+44 (0) 1276 413200
Asie-Pacifique	+852 2230 3333

Restricted © Siemens 2019. Siemens, le logo Siemens et SIMATIC IT sont des marques déposées de Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter et Tecnomatix sont des marques ou des marques déposées de Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. ou de ses filiales ou sociétés affiliées aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres marques commerciales, marques déposées ou marques de service sont toutes la propriété de leurs détenteurs respectifs.

70203-73676-C10-FR 8/19 LOC