

SOLIDWORKS CAO 3D



TRANSFORMEZ VOS IDÉES EN PRODUITS INNOVANTS GRÂCE À UNE SOLUTION DE CONCEPTION ET DE FABRICATION INTUITIVE ET PUISSANTE

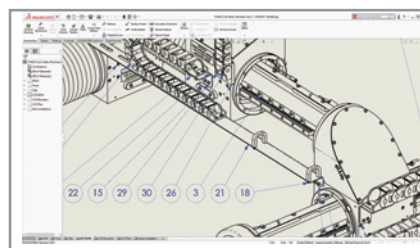
Améliorez considérablement votre processus de développement et de fabrication de produits à l'aide d'une gamme complète d'outils de conception, de simulation, de fabrication, de gestion des données et de collaboration qui vous aide à réduire les coûts et à améliorer la qualité.

VUE D'ENSEMBLE

SOLIDWORKS CAO 3D® est la pierre angulaire du portefeuille de solutions SOLIDWORKS. Il offre aux ingénieurs, aux concepteurs et aux fabricants des fonctionnalités conviviales et extrêmement performantes pour concevoir et livrer leurs produits. Toutes les solutions SOLIDWORKS prennent en charge l'intégration complète au logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS dans une même interface. Tous les produits SOLIDWORKS fonctionnent donc ensemble et de façon transparente. Ils utilisent les mêmes données de conception, de sorte que toutes les modifications de conception sont automatiquement répercutées dans l'ensemble des applications.

FONCTIONNALITÉS

- Conception 3D et mises en plan 2D : créez des conceptions plus rapidement et plus précisément, y compris des modèles 3D et des mises en plan 2D de pièces complexes et d'assemblages volumineux.
- Outils dédiés à des tâches de conception spécifiques : travaillez plus efficacement avec des outils propres aux applications pour les perçages, les attaches, la tôlerie, les moules à injection, les pièces moulées et en plastique, les constructions soudées, la gestion des surfaces, les modèles de maillage, l'ingénierie inverse, la tuyauterie et le routage électrique.
- Tuyaux, tubes et routage électrique : achevez votre conception en incluant l'intégralité des tuyaux, tubes et routages électriques, au moyen d'outils spécialement conçus pour accélérer ces tâches.
- Modifications de conception propagées en aval : apportez à tout moment des modifications à votre conception. Les changements se répercutent rapidement et facilement à tous les services en aval.
- Automatisation et configurabilité des conceptions : automatisez la création de conceptions et de mises en plan à l'aide d'outils de configuration intégrés.
- Bibliothèque de composants existante : utilisez la vaste bibliothèque de pièces et de composants de façon à ne plus perdre de temps à modéliser des pièces courantes, comme les boulons, écrous, rondelles et autres éléments matériels courants.
- Suppression des erreurs de conception et des reprises : éliminez les erreurs de conception et les reprises avant l'envoi des conceptions en fabrication par une vérification automatique des interférences et un test virtuel des conceptions à l'aide des outils intégrés d'analyse du mouvement et des contraintes.
- Vérification des interférences : vérifiez automatiquement les interférences et les alignements incorrects avant le passage à la fabrication.
- Conception et fabrication intégrées : permettez à vos équipes de conception et de fabrication de travailler simultanément dans un système entièrement intégré.
- Nomenclatures précises : créez les nomenclatures précises requises par la fabrication, d'un seul clic de souris.
- Optimisation des coûts et de la production : concevez en fonction des coûts et de la fabrication par une estimation automatique des coûts de fabrication et des vérifications de fabricabilité.
- Mise à plat avancée de surface : réalisez des gains de temps et de matériau avec les outils avancés de mise à plat de surface qui servent à déterminer la taille initiale de plan des composants textiles et métalliques aux formes complexes et non développables.
- Collaboration directe avec d'autres utilisateurs de SOLIDWORKS : partagez des données directement avec vos clients et fournisseurs qui utilisent également SOLIDWORKS, sans utiliser la translation des données qui vous fait perdre du temps et risque d'introduire des erreurs de conception.
- Interopérabilité CAO : ouvrez et manipulez la plupart des types de données de CAO 3D avec la possibilité de créer un lien avec le modèle au format CAO d'origine et de travailler avec celui-ci, ou de le convertir automatiquement en fichier SOLIDWORKS.
- Baisse des coûts de maintenance de plusieurs systèmes de CAO : réduisez considérablement les coûts associés à la prise en charge d'outils de conception et de fabrication multiples grâce à la mise en œuvre d'une solution entièrement intégrée couvrant l'ensemble des processus de la conception à la fabrication.
- Outils de simulation : diminuez les coûts et les délais de mise sur le marché avec les outils de simulation de mouvement et d'analyse structurelle, qui vous permettent de comprendre le comportement de vos conceptions en conditions réelles en vous évitant d'avoir à fabriquer des prototypes onéreux et chronophages.
- Programmation FAO : automatisez la programmation FAO en utilisant l'usinage basé sur des règles, intégré et facile à personnaliser, grâce à SOLIDWORKS CAM reposant sur CAMWorks™.
- Gestion des données : gérez les interactions entre les membres des équipes et contrôlez les révisions à l'aide d'outils de gestion de données.
- Images et vidéos photoréalistes : communiquez vos idées plus efficacement à l'aide d'outils qui permettent de créer, de publier et de visualiser des images photoréalistes plus vraies que nature et des vidéos des conceptions.
- Prise en charge de la réalité augmentée et de la réalité virtuelle : simplifiez à l'extrême le passage de SOLIDWORKS CAO à la réalité augmentée et à la réalité virtuelle avec une option d'exportation (réalité étendue).
- Impact environnemental : étudiez l'impact environnemental de vos conceptions au moyen des outils d'analyse intégrés.
- Apprentissage rapide et facile : apprenez rapidement avec l'aide et les tutoriels en ligne, le support technique en direct et les formations.
- Écosystème connecté de la conception à la fabrication : accédez à la plate-forme **3DEXPERIENCE®** sur le cloud et partagez des données de CAO, collaborez avec d'autres utilisateurs et utilisez une suite toujours plus étoffée d'outils connectés pour concevoir, fabriquer et gérer vos produits.



Au service de 11 industries, la plate-forme **3DEXPERIENCE®** dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise **3DEXPERIENCE®** », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Le groupe apporte de la valeur à plus de 250 000 clients issus de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.

