

SOLIDWORKS 2017 Matrice Fonctionnalités

	SOLIDWORKS Premium	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Standard
Convivialité	X	X	X
Menus et barres d'outils contextuels, recherche de commandes, tutoriels intégrés	X	X	X
Filtres de sélection, commandes personnalisables, outils API	X	X	X
Services d'assistance au niveau local et mondial	X	X	X
Modélisation de pièces et d'assemblages	X	X	X
Modélisation volumique 3D	X	X	X
Conception structurelle	X	X	X
Planification de la structure des assemblages (SOLIDWORKS Treehouse)	X	X	X
Modification de la géométrie directe du modèle	X	X	X
Conception d'assemblages complexes	X	X	X
Conception de surface avancée	X	X	X
Conception de tôlerie	X	X	X
Constructions soudées	X	X	X
Conception de pièces en plastique	X	X	X
Conception de moules	X	X	X
Mise en plan 2D	X	X	X
Création automatique de vues de mise en plan	X	X	X
Mises à jour automatiques des vues de mise en plan	X	X	X
Normes d'habillage : ANSI, ISO, DIN, JIS, BSI, GOST, GB	X	X	X
Cotations et tolérances manuelles et automatisées	X	X	X
Annotations et symboles	X	X	X
Nomenclatures automatiques, éclatés et notes/bulles	X	X	X
Pliage et états dépliés de la tôlerie	X	X	X
Notes de pliage	X	X	X
Création automatisée de vues éclatées radiales/cylindriques	X	X	X
Réutilisation et automatisation des conceptions	X	X	X
Recherche de données (Recherche SOLIDWORKS)	X	X	X
Automatisation des conceptions (DriveWorksXpress)	X	X	X
Configurations de pièces et d'assemblages	X	X	X
Réutiliser des données de CAO 2D et 3D	X	X	X
Modèles de CAO 3D provenant de fournisseurs	X	X	X
Animation et visualisation	X	X	X
Déplacez l'assemblage en faisant glisser les composants	X	X	X
Déplacez l'assemblage avec des moteurs	X	X	X
Vidéos de CAO	X	X	X
Rendu CAO de base (RealView)	X	X	X
Parcours virtuel/Aperçu 3D	X	X	X
Vérification des interférences	X	X	X
Détection de collision et d'interférences	X	X	X
Vérifications de l'alignement des perçages et des filetages	X	X	X
Collaboration et partage de données CAO	X	X	X
Lire les données de carte de circuit imprimé en tant que pièces 3D (IFC)	X	X	X
Importez/Exportez plus de 30 formats de CAO	X	X	X

Impression directe sur des imprimantes 3D : les formats AMF et 3MF	X	X	X
MCAD vers AEC : préparer et exporter vers AEC	X	X	X
Modèles 3D pour l'intégration CAO/FAO avec les partenaires FAO	X	X	X
View eDrawings® Files	X	X	X
Cotations et tolérances 3D (définition basée sur le modèle)	X	X	X
Données 2D DXF®/DWG®	X	X	X
Conservation et mise à jour de mises en plan 2D existantes : modifiez et affichez des fichiers DWG® dans DraftSight	X	X	X
Outils de conversion CAO 2D en 3D	X	X	X
Convertir les pièces solides 3D en pièces de tôlerie	X	X	X
Protection de la propriété intellectuelle (Defeature)	X	X	X
Marquage et affichage des révisions de conception (Gestion des grandes conceptions)	X	X	X
Import de fichiers CAO avancé	X	X	X
Reconnaissance et conversion interactive de fonctions	X	X	X
Reconnaissance et conversion automatique de fonctions	X	X	X
Outils d'analyse de base	X	X	X
Analyse de l'impact environnemental des pièces	X	X	X
Analyse structurelle des pièces	X	X	X
Analyse d'écoulement de base	X	X	X
Outils de productivité	X	X	X
Outils de sélection de puissance	X	X	X
Vérification de la symétrie	X	X	X
Planification des tâches et traitement par lots automatiques	X	X	X
Copier les informations d'une fonction dans d'autres fonctions (fonction Peindre)	X	X	X
Rechercher et remplacer dans une mise en plan	X	X	X
Conception pour la fabrication	X	X	X
Analyse de l'épaisseur	X	X	X
Vérification de géométrie pour FAO	X	X	X
Comparer les modifications de pièces et de mises en plan	X	X	X
Vérifications de la fabricabilité basées sur des règles (DFMExpress)	X	X	X
Analyse des dépouilles et des contre-dépouilles	X	X	X
Vérifications de tôlerie et État déplié	X	X	X
Bibliothèques CAO	X	X	
Plus d'un million d'attaches et de composants standard (Toolbox)	X	X	
Assistant de conception pour les poutres, paliers et cames	X	X	
Assemblage automatique d'attaches et de composants	X	X	
Planification des tâches et traitement par lots automatiques	X	X	
Concevoir pour le coût et Estimation des coûts	X	X	
Comparer les coûts de fabrication	X	X	
Estimation automatisée des coûts de fabrication	X	X	
Paramètres de fabrication personnalisables	X	X	
Générer des rapports de coût	X	X	
Collaboration ECAD/MCAD (CircuitWorks™)	X	X	

Importer/exporter des conceptions de cartes de circuits imprimés (PCB)	X	X	
Assemblage automatique des composants électriques	X	X	
Échange de données dans les deux sens : ECAD vers MCAD - MCAD vers ECAD	X	X	
IDF, ProStep (IDX) ou PADS (* ASC)	X	X	
Contours des cartes de circuits imprimés (PCB), zones non autorisées, hauteurs maximales	X	X	
Filtre d'affichage pour clarification	X	X	
Comparer les conceptions de cartes pour trouver les différences	X	X	
Notes de modifications de conception	X	X	
Rendu photoréaliste avancé (PhotoView 360)	X	X	
Images et animations de qualité photographique	X	X	
Contrôler la vue de caméra, la lumière, les matériaux et les textures	X	X	
Vérification des normes CAO	X	X	
Confronter les conceptions aux normes de l'entreprise	X	X	
Corriger automatiquement les problèmes de non-conformité	X	X	
Personnaliser les règles de contrôle de la conception	X	X	
Analyse automatisée de chaînes de cotes (TolAnalyst)	X	X	
RSS maximum/minimum et le plus défavorable	X	X	
Identifier les plus hautes tolérances avec influence	X	X	
Mise à jour automatique de l'analyse en cas de modification de la conception	X	X	
Gestion des fichiers SOLIDWORKS	X	X	
Droits d'accès des utilisateurs et des groupes	X	X	
Archivage des fichiers	X	X	
Archivage et extraction sécurisés	X	X	
Contrôle automatisé des révisions	X	X	
Rétro-ingénierie (ScanTo3D)	X	X	
ScanTo3D	X	X	
Importer des fichiers Adobe® Illustrator®	X	X	
Importer des fichiers images et convertir des données raster en données vectorielles	X	X	
eDrawings® Professional	X	X	
Créer et publier des fichiers eDrawings	X	X	
Permettre la mesure dans les fichiers eDrawings	X	X	
Permettre le marquage dans les fichiers eDrawings	X	X	
Prise en charge des éclatés pour les fichiers eDrawings	X	X	
Visualiser les animations des assemblages	X	X	
Protection de la propriété intellectuelle grâce à un mot de passe	X	X	
Analyse de mouvement	X		
Analyse cinématique et dynamique	X		
Entrées : Forces, Ressorts, Amortisseurs, Gravité, Contact et Plots élastiques	X		
Sorties : Déplacement, vitesses, accélérations, chargements de corps et forces de liaison	X		
Visualiser/Publier des animations, des graphiques et des rapports	X		
Analyse structurelle de pièces et d'assemblages	X		

	Entrées : Forces variables/pressions, ensembles complets de contraintes, connecteurs, gravité, contact, matériaux	X		
	Sorties : Coefficient de sécurité, contraintes, déplacement, déformation	X		
	Visualiser/Publier des animations, des graphiques et des rapports	X		
	Évaluation du cycle de vie (LCA) pour l'impact environnemental : SOLIDWORKS Sustainability	X		
	Routages de tubes et tuyaux	X		
	Créer des routages de tuyaux détaillés	X		
	Créer des segments de tubes flexibles ou rigides	X		
	Bibliothèque personnalisable de composants de tuyauterie	X		
	Assemblage automatique de crochets et supports	X		
	Générer des données de cintrage de tubes pour la fabrication	X		
	Calculs automatisés de débit pour les nomenclatures	X		
	Option de routage automatique pour les tuyaux et les tubes	X		
	Vérification du rayon minimum de pliage pour les tubes	X		
	Générer des fichiers PCF de sortie pour le logiciel de tuyauterie ISOGEN®	X		
	Routage de câbles électriques et faisceaux	X		
	Créer des faisceaux détaillés de câbles et de fils électriques	X		
	Installer des segments de conduits électriques rigides ou flexibles	X		
	Conduit	X		
	Nappe	X		
	Longueurs des fils calculées automatiquement	X		
	Mise à plat automatisée des faisceaux pour la fabrication	X		
	Listes de pièces soudées de nomenclatures et de fils	X		
	Routage automatique en utilisant des données de connexion importées des « tronçons »	X		
	Accessoires de fixation, prolongateurs, connecteurs, isolation, enrobages, gaines thermorétractables et attaches de câbles	X		
	Routage de sections rectangulaires et autres	X		
	Mise à plat de surfaces avancée	X		
	Report des coûts au niveau de l'assemblage	X		