



# SolidCAM

Les leaders de la FAO intégrée



iMachining 2D

GAIN DE TEMPS DE  
**70%**  
...ET PLUS!

iMachining 3D

La technologie révolutionnaire de fraisage

**i** machining<sup>®</sup>  
brevetée par SolidCAM

Le logiciel SolidCAM est parfaitement intégré à SolidWorks. Grâce à cette intégration dans une seule et même fenêtre, toutes les opérations d'usinage sont définies, calculées et vérifiées sans jamais quitter l'environnement SolidWorks.

L'associativité complète des trajectoires d'outils avec le modèle 3D permet la mise à jour de l'usinage lorsque la géométrie de la pièce change. Elle apporte un avantage concurrentiel décisif en supprimant la rupture entre la conception et la production, afin de respecter la chaîne numérique.

## Les principaux avantages de SolidCAM intégré à SolidWorks sont:

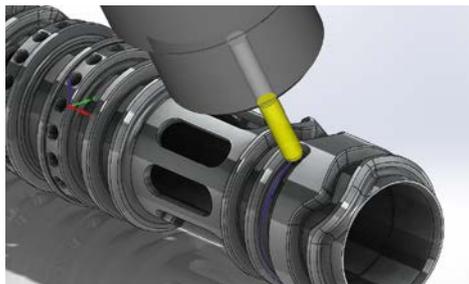
- **Apprentissage et prise en main simplifiés** grâce à l'aspect et la convivialité de SolidWorks via une l'intégration dans une seule et même fenêtre.
- **Associativité de l'usinage**, permettant la mise à jour des trajectoires d'outils lorsque la géométrie de la pièce CAO change.
- **Certifié «SolidWorks Gold Partner»** depuis plus de 15 ans.
- **Exploitation des informations contenues dans les modèles CAO** pour réaliser une programmation FAO en environnement pièce ou assemblage.
- **Solution modulaire qui s'adapte à tous types d'usinages et de machines à commande numérique.**
- Solution CFAO intégrée SolidWorks + SolidCAM disponible via SolidCAM à un prix d'ensemble compétitif.

CERTIFIED  
Gold  
Product

SOLIDWORKS

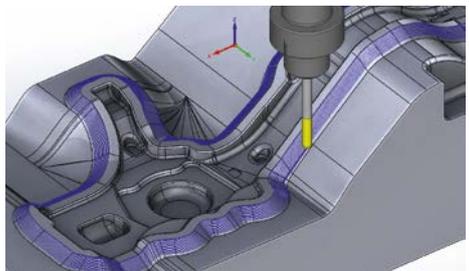
SolidCAM est la solution d'usinage complètement intégrée à SolidWorks, supportant toutes les technologies d'usinage sur CN :

- iMachining 2D et 3D
- Fraisage 2.5D
- Détection et usinage automatique de formes
- Balayage local de surfaces
- Friasage 3D / UGV
- Fraisage 4 et 5 axes positionnés
- Fraisage 4 et 5 axes continus
- Tournage et Tournage-Fraisage
- Décolletage
- Electro-érosion à fil
- Palpage sur CN



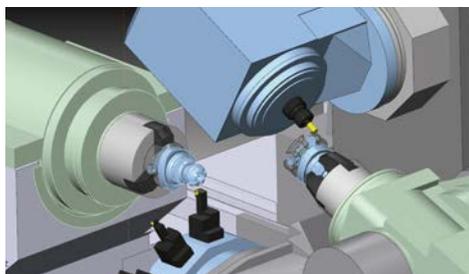
## Fraisage 2.5D

- Comprend l'interface intuitive de SolidWorks combinée avec les dernières technologies pour la création simple et rapide de puissantes trajectoires d'outils 2.5 axes.
- Conçu aussi bien pour les utilisateurs débutants que pour les confirmés. Un contrôle manuel complet fournit une puissance inégalée, tandis que les opérations de reconnaissance automatique de formes automatisent la programmation.



## Usinage 3D à grande vitesse (HSM)

- L'expérience de l'usinage 3D gagne un nouveau niveau d'efficacité, de lissage et d'intelligence avec le module HSM.
- Révèle le potentiel des machines outils en éliminant les mouvements inefficaces et inutiles et les passes à vide.
- Le moyen le plus rapide et le plus facile pour générer la meilleure des trajectoires d'outils 3D.



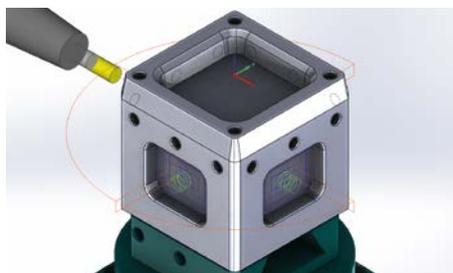
## Tournage et Tournage-Fraisage

- Supportent toutes les dernières fonctionnalités des machines CN combinant le tournage et le fraisage.
- Programmation multi-tourelles et multi-broches avec simulation complète de la machine.
- Gestion intelligente de la matière restante entre les opérations de fraisage et de tournage supprimant les passes à vide et générant de puissantes trajectoires d'outils pour réduire les temps de cycle.



## iMachining 2D et 3D

- Réduction de 70% et plus des temps d'usinage
- Prolonge radicalement la durée de vie des outils grâce à un engagement de l'outil contrôlé
- L'utilisation de la technologie brevetée de l'Assistant technologique, fournit des vitesses d'avance et de rotation optimisées, en tenant compte de la trajectoire d'outil, du brut, des caractéristiques de la machine, des outils et de la matière d'usinage.



## Fraisage 4 et 5 axes positionnés

- Fonctionne avec une seule origine de programmation et un simple clic permet de définir l'orientation de l'indexation.
- Accélère la programmation 4 et 5 axes positionnés en éliminant la construction de nombreux systèmes de coordonnées.
- Supprime la modification manuelle du G-code et la mise en place de décalages multiples sur la machine.



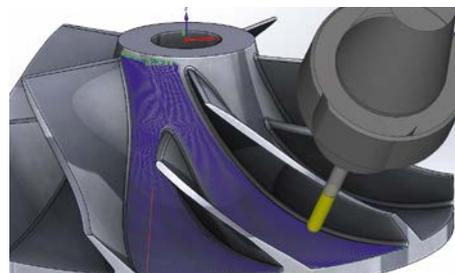
## Palpage sur CN

- Choisissez parmi 16 cycles différents de palpage pour facilement définir vos origines, et remplacer ainsi les procédures de réglages manuelles et fastidieuses des origines.
- Mesurez les surfaces usinées sans avoir à transférer la pièce sur une machine de mesure tridimensionnelle (MMT) -contrôlez votre pièce directement sur machine, sans démonter la pièce.
- Permet également de supporter les outils pré-réglés et la détection des bris d'outils.



## Balayage local de surfaces (HSS)

- Le module de FAO pour l'usinage de surfaces 3D en complément du fraisage 2.5 axes.
- Améliore vos capacités d'usinage 3D en s'appuyant sur des surfaces de toutes formes et prenant en charge les contre-dépouilles.
- Contrôle complet de la zone de travail sans avoir besoin de définir manuellement une limite ou de modifier le modèle de conception.



## Fraisage 4 et 5 axes continus

- Faites confiance aux trajectoires 5 axes continus les plus testées et éprouvées de l'industrie ayant un contrôle complet de tous les aspects de l'usinage et un contrôle de collision très avancé.
- Les stratégies 5 axes continus pré-programmées permettent d'usinier des cas particuliers instantanément.
- Simulation complète de la cinématique de la machine.



## Service et Support

- Personnalisation individuelle des Post-Processeurs.
- Support à l'installation et au démarrage.
- Formation personnalisée sur site et pièces client.
- Une équipe support compétente ayant une grande expérience dans l'usinage et avec les commandes numériques.
- Les tutoriels vidéos du "Professeur de SolidCAM" vous guident pour l'utilisation de toutes les fonctions et applications du logiciel.

