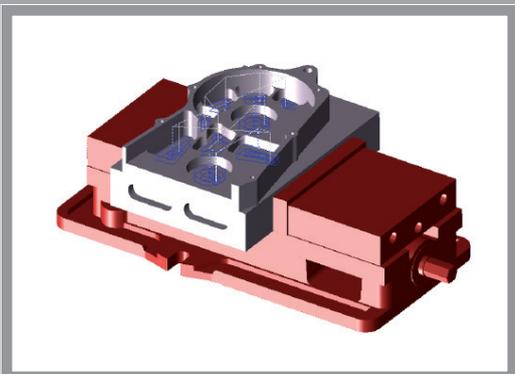
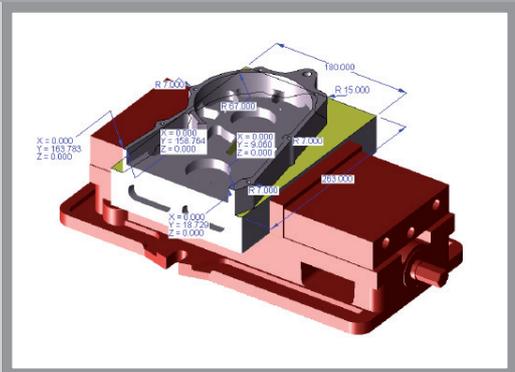


## Fraisage

Système de programmation complet pour le fraisage

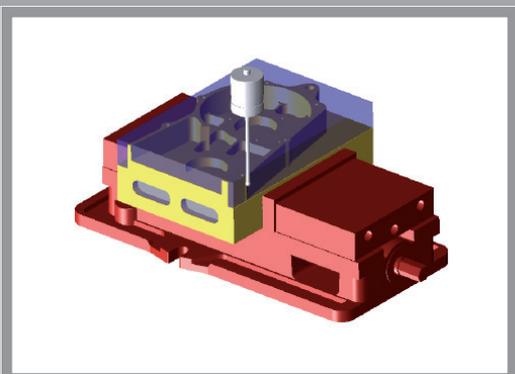


Intégration aisée de la CAO



Choix complet de stratégies de fraisage performantes

Solution complète du perçage à l'usinage multi-axes



Intégration de système de serrage dans la programmation

# Votre production quotidienne

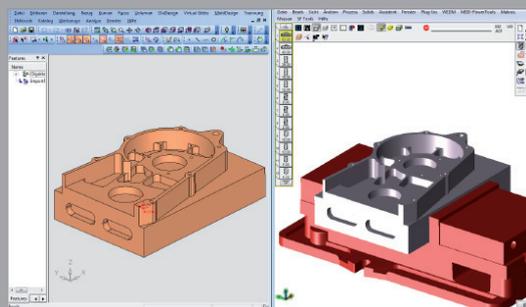
L'objectif du développement de GibbsCAM est de fournir une solution pour la programmation des machines qui réponde à vos besoins actuels et comprenne déjà des options pour couvrir vos besoins futurs. Sous la devise «Powerfully Simple. Simply Powerful» nous mettons tout en œuvre pour développer des produits innovants, des caractéristiques techniques importantes et fournir une solution simple et intuitive compréhensible par vos spécialistes de l'usinage. Car nous savons que vous êtes, en tant qu'utilisateurs satisfaits, la clé du succès de notre solution de FAO. Nous sommes à vos côtés en tant que partenaire, et vous soutenons en vous équipant avec des logiciels de la dernière technologie et une offre de services exceptionnelle afin que vous puissiez rester compétitif dans le futur.

## Intégration CAO et documentation

Les fonctionnalités CAO de GibbsCAM ont été conçues dans l'optique de l'usinage par FAO, ce qui signifie la préparation ou l'adaptation des données CAO pour la programmation CNC.

Ainsi, grâce à la modélisation de surfaces et de solides intégrée, vous pouvez produire vos pièces et les géométries d'outils facilement.

- Utilisez l'une des nombreuses intégrations CAO afin de transférer directement
- Importez des données facilement en utilisant les offres standards et interfaces directes de tout système de CAO.
- Préparez la géométrie importée avec les fonctionnalités de CAO intégrées.



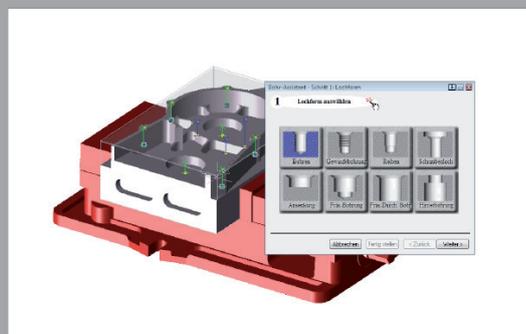
Avec les intégrations CAO pratiques, les modèles peuvent être transférés directement à partir de l'application de CAO dans GibbsCAM.

## Importantes fonctionnalités de base

GibbsCAM vous fournit toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour créer des programmes de fraisage plus efficaces. De base, GibbsCAM fournit un nombre conséquent de procédés d'usinages différents tels que perçage, filetage, fraisage de contours et de poches avec îlots ainsi que le surfacage. Egalement disponible les stratégies d'ébauche, de finition ainsi que la reconnaissance de la matière restante.

Automatisez vos procédés d'usinage basés sur la reconnaissance de surfaces (Features CAO).

- Programmez un nombre illimité de contours et de poches qui peuvent contenir un grand nombre d'îlots.
- Travaillez avec des sous-programmes pour faciliter et raccourcir les changements de programme d'usinage.
- Utilisez des géométries personnalisées de pièces brutes pour le traitement de pièces de fonte ou de pièces préalablement usinées.
- Enregistrez les étapes de programmation pour les réutiliser plus tard. Pour chacune de vos machines créer un fichier de définition qui contient les outils mis à disposition ainsi que les paramètres spécifiques pour l'usinage.



Grâce à la reconnaissance des attributs, le perçage est en grande partie automatisé. L'assistant au perçage aide ensuite pour la définition manuelle.



“ En comparaison avec le passé, nous économisons beaucoup de temps en programmation et temps d’usinage.

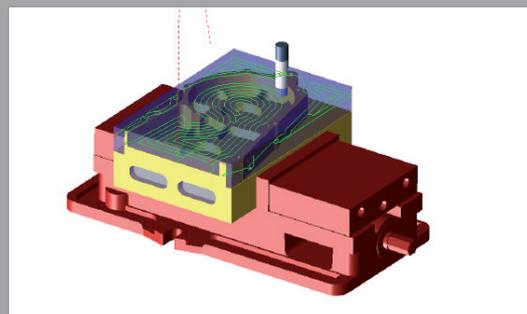
Frank Brunner, Responsable usinage chez Weber Maschinenbau, Neubrandenburg ”

## 3X / 4X / 5X – Simplement efficace

Il est important de pouvoir recourir à des solutions de fraisage de 3 à plusieurs axes . Avec les solutions multi-axes de GibbsCAM, vous avez une large palette de procédés d’usinages.

Optimisez votre haute vitesse d’usinage à l’aide des stratégies de fraisage HSC pour un résultat de fraisage de haute qualité.

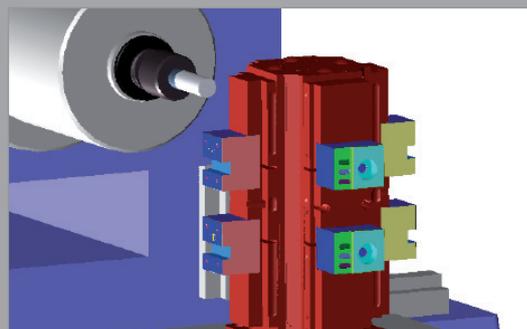
- Générez des parcours outil en axe rotatif. GibbsCAM gère les cycles spécifiques G107/ G112.
- Faites confiance aux stratégies sûres et faciles d’utilisation de l’usinage simultané 5 axes.
- Évitez les erreurs coûteuses par l’utilisation du simulateur machines et du module de détection des collisions.
- Profitez de l’associativité entre le modèle CAO et la trajectoire de l’outil, afin de maintenir à jour en tout temps vos données.



Pour une sécurité maximale avant l’usinage, la simulation du parcours d’outil et les options de simulation tiennent compte de la cinématique machine et des périphériques.

## Bien au-delà des normes

- MTM – Programmez à l’aide du module de tournage et de la solution pour les centres d’usinage à plusieurs broches, revolvers pour l’usage des pièces.
- TMS – Optimisez l’usinage par palette.
- Postprocesseurs – Faites confiance aux solutions individuelles d’adaptation des postprocesseurs de la maison Productec.
- VoluMill – Calculez vos parcours outils ébauche de façon à avoir un volume maximal et constant d’enlèvement de copeaux.
- ProXYZ – Réalisez, grâce au module 5 axes spécifique, toutes les opérations de fraisage de vos pièces horlogères.
- Plugin Renishaw – Intégrez le système de mesure Renishaw dans votre application FAO.



Avec le module TMS, vous pouvez réaliser des usinages multi-plans de manière simple et efficace.

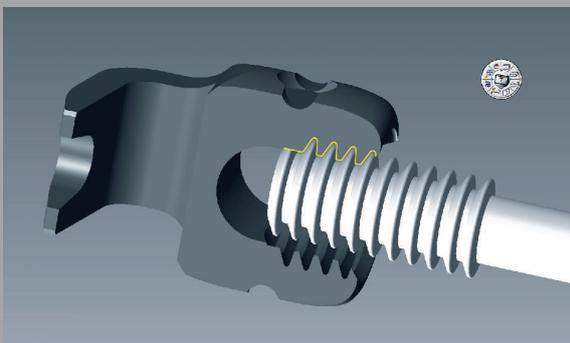
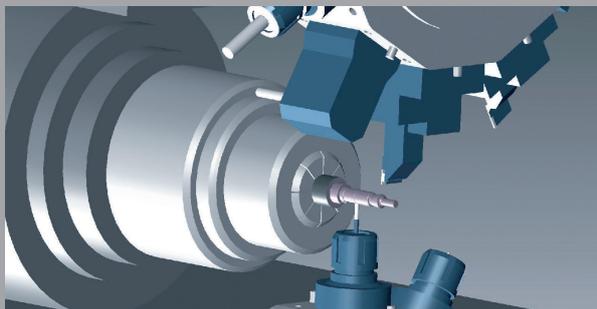
## Le service garantie Productec

Nos clients ont notamment retenu GibbsCAM pour la vaste gamme de services que Productec propose en parallèle à la solution logicielle choisie. Avant votre décision finale, nous vous conseillons de manière fiable et nos compétences vous aideront à trouver la bonne solution. Par la suite nous vous aidons à vous familiariser avec le logiciel en vous proposant des formations en groupe ou des formations spécifiques, des post-processeurs de haute qualité et un soutien dans vos projets. Dès le début de l’utilisation du logiciel, nos collaborateurs expérimentés du support technique (Hotline) sont à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.

Le développement continu des logiciels permet de garder vos applications au niveau le plus actuel, et nos formations sont régulièrement adaptées et vous permettent d’utiliser les dernières fonctionnalités de manière optimale.

## GibbsCAM en détails

Module de base		Options des modules complémentaires
Fraisage	Tournage	
Modules complémentaires		<b>Formats standards inclus dans le logiciel</b> DXF, DWG, IGES, Parasolid, STL, SolidWorks, Solid Edge, Rhino <b>Formats optionnels</b> Inventor, ACIS, SAT, PTC Creo, STEP, CATIA V4/V5, Siemens UGS/NX, VDAFS Simulation machine Postprocesseurs Licence réseau Erosion à fil
Fraisage 3 axes	MTM1	
4 et 5 axes positionnés	Un groupe outils	
4 et 5 axes simultanés	MTM2	
Fraisage axe rotatif	Deux groupe outils	
Usinage par palette	MTM3	
VoluMill (Processus ébauche)	Plus de 2 groupes outils	



## PRODUCTEC

Productec se caractérise par ses compétences dans le domaine des logiciels et services pour l'industrie depuis plus de vingt ans.

Son offre est composée de logiciels simples et productifs. Ils vous permettent de concevoir, créer et ensuite usiner sur les CNC de manière rapide et intuitive.

Ses services incluent l'analyse de la situation, l'élaboration de la solution optimale correspondant à vos besoins, la formation des utilisateurs ainsi que le service d'assistance téléphonique.

L'équipe Productec est composée de professionnels au bénéfice de qualifications aussi diverses que l'informatique, l'usinage et l'automatisation. Grâce à son expérience, Productec vous assure de tirer le meilleur parti de votre investissement.