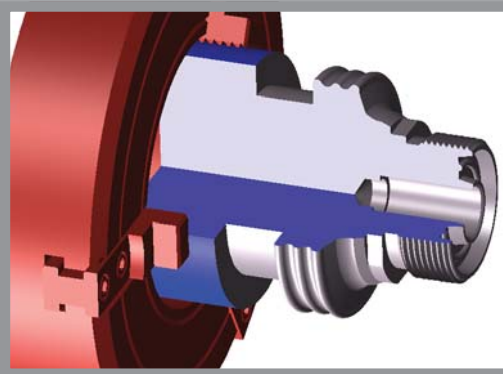


## Tournage

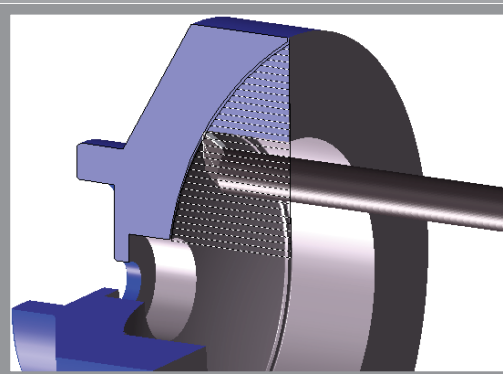
Système de programmation complet pour le tournage



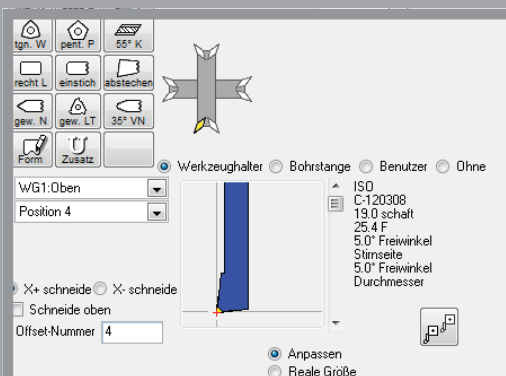
Intégration aisée de la CAO

Applicable à toutes les machines de tournage

Choix complet de stratégies de tournage



Module permettant la réalisation du tournage jusqu'à la finition



## Simple, puissant, productif

Pourquoi devriez-vous vraiment mettre en place un système de programmation universel CNC tels que GibbsCAM pour le tournage?

Jusqu'à présent, les programmes pouvaient également être créés directement sur la commande ou avec la solution de programmation du fournisseur de la machine !

La réponse est simple: Les exigences ont changé!

Vous devez produire vos pièces aujourd'hui avec des tailles de lots réduites et une complexité croissante des pièces, et ceci plus rapidement et en diminuant les coûts, pour pouvoir rester compétitif.

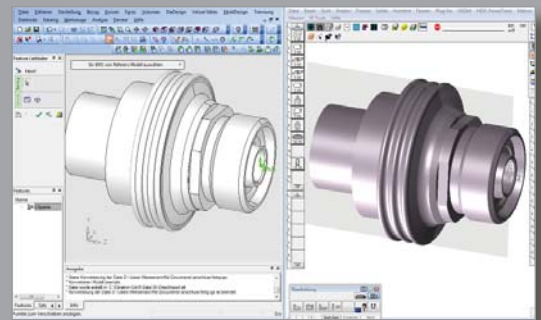
Avec GibbsCAM, nous vous offrons la solution de FAO basée sur PC qui vous permet de réaliser plus rapidement et efficacement des programmes CNC pour le tournage, et créer facilement un environnement sûr. Votre programmation est indépendante des machines ou de l'équipement de commande des machines, et elle se fait avec un seul système pour l'ensemble de votre parc de machines, cela vous permet de rester souple dans l'utilisation de vos ressources de fabrication.

## Intégration CAO de haute qualité

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 aux outils de modélisation de surfaces et de volumes, vous pouvez désormais réaliser vos pièces et vos géométries d'outils facilement.

- Utilisez l'une des nombreuses intégrations CAO afin de transférer directement des géométries à partir de votre application de CAO vers GibbsCAM.
- Importez des données facilement en utilisant les formats standards de tout système de CAO.
- Préparez la géométrie importée avec les fonctionnalités CAO intégrées.

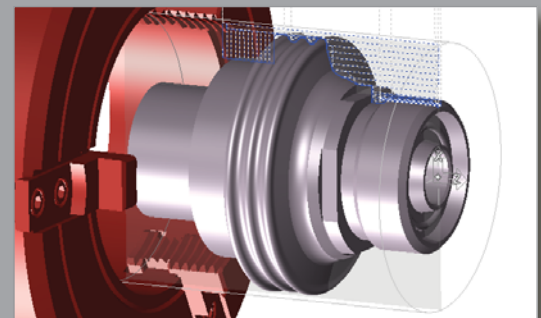


Les géométries peuvent être importées directement par le biais des intégrations de systèmes à partir d'applications de CAO telles que SolidWorks, Autodesk, Inventor et autres.

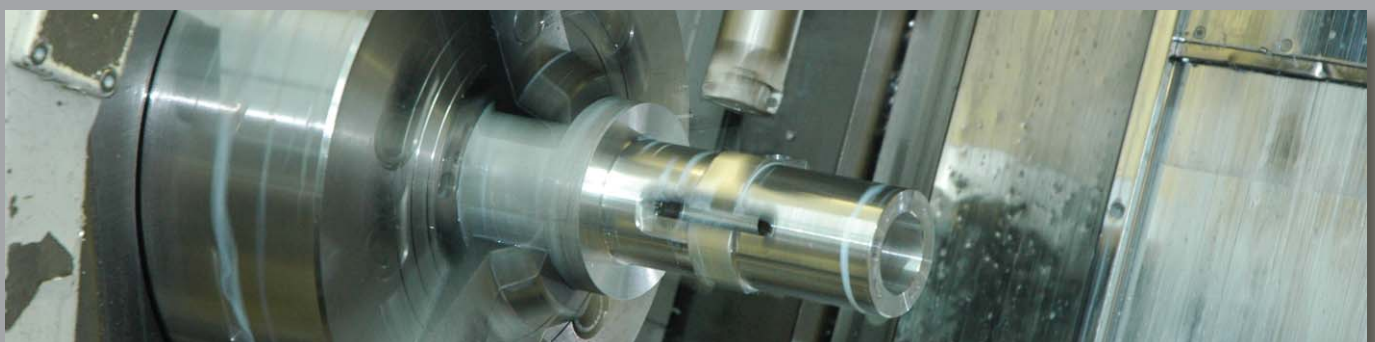
## Utilisation universelle

GibbsCAM fournit une offre étendue de stratégies d'usinage pour vous permettre, à l'avenir, de réaliser toutes vos opérations de tournage avec une seule solution pour la programmation.

- Créer des programmes avec les opérations standards de tournage.
- Sauvegarder vos processus de tournage (réutilisation sur d'autres pièces).
- Utiliser les cycles spécifiques à votre machine (par exemple FANUC G73)
- Choisir parmi une variété d'options pour le filetage.
- Insérer vos outils spéciaux d'usinage tels que les fraises de formes.
- Générer directement les rapports nécessaires à la fabrication: liste d'outils, gamme opératoire, etc.



Pendant la définition du parcours d'outil, l'utilisateur est toujours informé sur la géométrie du brut, de la pièce finie ainsi que des éléments de serrage.



“ Des pièces complexes, auxquelles nous avons renoncées, sont devenues réalisables grâce à l'utilisation de GibbsCAM. ”

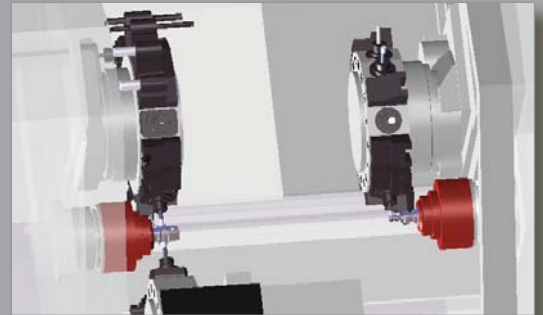
Winfried Metzner, Directeur de production chez Centroplast à Marsberg

## Spécialisé dans une productivité maximale

En plus des nombreuses stratégies de tournage, GibbsCAM offre d'autres fonctionnalités innovantes comme des sous-programmes, la technologie de contrôle de matière restante et bien plus encore. Ceci pour un traitement plus efficace, une manipulation plus aisée et une productivité maximale.

En outre, la solution peut être accompagnée des modules optionnels de tournage-fraisage et d'autres modules d'usinage multi-tâches (MTM).

- Travaillez avec des sous-programmes pour des changements plus rapides et aisés.
- Utilisez l'assistant de géométrie personnalisable pour définir vos pièces brutes ou vos pièces pré-ébauchées.
- Pour chacune de vos machines créez un fichier de définition qui contient les outils mis à disposition ainsi que les paramètres spécifiques pour l'usinage.
- Programmez, en relation avec le module de fraisage, des outils entraînés pour les fraisages en axe C ou Y (ex. clavette).

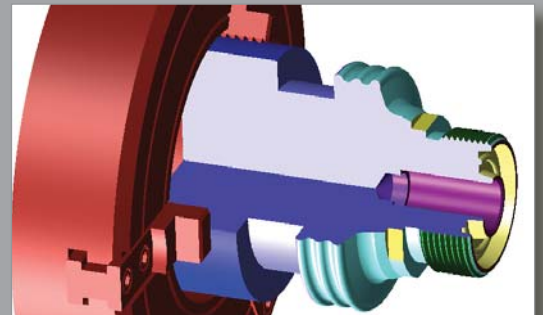


Grâce aux principes de modularité GibbsCAM est la solution idéale pour vos besoins futurs. Il vous suffit d'acquérir le module correspondant à votre nouveau type d'usinage.

## Efficace jusqu'à la finition

De la lecture des données, la mise en place de stratégies et de trajectoires d'outils, jusqu'à la réalisation de l'usinage sur la machine, GibbsCAM assure une sécurité maximale du processus. Avec la simulation machine vous pouvez vérifier, avant de lancer le programme sur la machine, si des risques de collisions des outils ou des pièces peuvent avoir lieu.

- Utilisez l'associativité entre le modèle CAO et le parcours outil pour gérer vos données de façon cohérente.
- Définissez une distance de sécurité automatique qui tiendra l'outil à la distance optimale de la pièce pour éviter toutes collisions.
- Utilisez l'un des post-processeurs standards de Productec livré, ou un post-processeur adapté à vos besoins spécifiques.



Durant la simulation de l'usinage, différentes options de visualisation sont disponibles (dans l'image une vue en coupe dans laquelle les étapes sont de couleurs différentes).

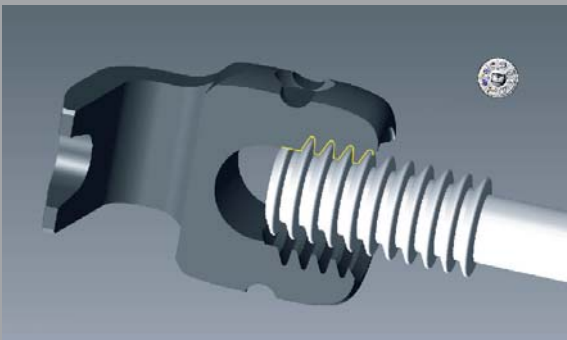
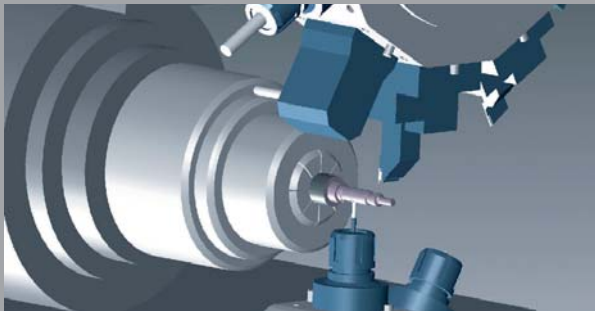
## Le service garantie Productec

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

LOGICIELS ET SERVICES DE PROGRAMMATION CNC

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.