

# 2026

## LES NOUVEAUTES DE GIBBSCAM 2026

# Le module nouvelle génération redéfinit l'usinage 3D avancé

GibbsCAM 2026 établit une nouvelle référence en tant que solution pour la programmation CNC haut de gamme grâce au tout nouveau module d'usinage 3D avancé qui débloque des calculs nettement plus rapides, des trajectoires d'outils optimisées et une qualité de surface exceptionnelle.

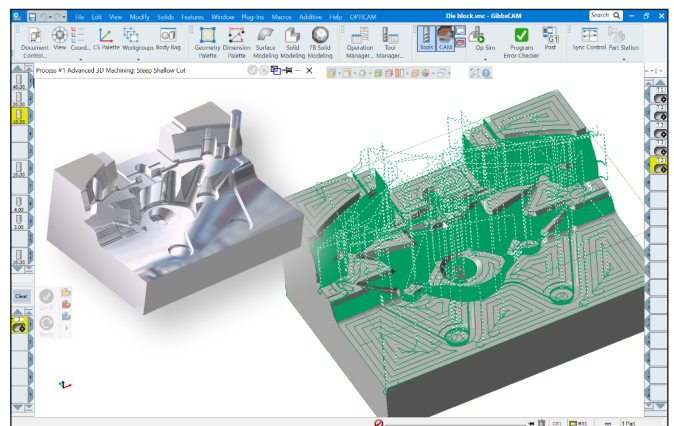
GibbsCAM 2026 regorge d'avancées ergonomiques et d'outils pour des méthodes de travail plus intelligentes, comme GibbsCAM Viewer pour une collaboration à l'échelle de l'équipe, le tournage variable-B et l'usinage multi-axes mis à jour, la simulation avancée, la gestion des outils et bien plus encore.

## Une nouvelle ère pour l'usinage 3D avancé

### Module d'usinage 3D avancé

Au cœur de GibbsCAM 2026 se trouve un module d'usinage 3D avancé entièrement repensé, alimenté par la technologie ModuleWorks. Ce nouveau cœur offre des gains significatifs en termes de vitesse de génération des trajectoires d'outils, garantissant des cycles de programmation plus rapides et moins d'itérations.

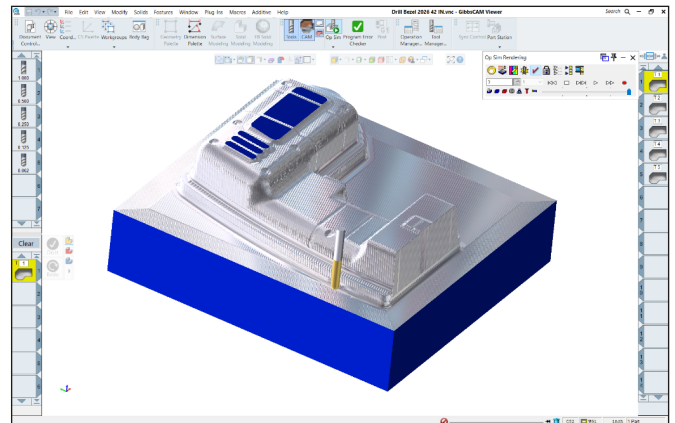
Les utilisateurs de GibbsCAM seront à l'aise avec l'interface familière de GibbsCAM, sans formation, tout en bénéficiant d'une augmentation majeure des performances. Le moteur génère des trajectoires d'outils plus lisses et plus prévisibles, ce qui se traduit par des finitions de surface supérieures et minimise les opérations de finition secondaires.



Le nouveau module d'usinage 3D avancé de GibbsCAM 2026 offre une génération de trajectoires d'outils plus rapide et une qualité de surface améliorée avec la même interface familière.

### GibbsCAM Viewer - Accès pour toute l'entreprise

Le nouveau GibbsCAM Viewer étend l'accès aux données FAO à l'ensemble de l'entreprise. Cet outil en lecture seule permet aux opérateurs, aux responsables et aux équipes qualité d'inspecter les pièces, de vérifier la géométrie, d'analyser les parcours d'outils et de générer des rapports, le tout sans risquer de modifier les parcours d'outils ou le code NC. En utilisant la même interface familière, le Viewer améliore la collaboration, réduit les erreurs de communication et sécurise les données de programmation.

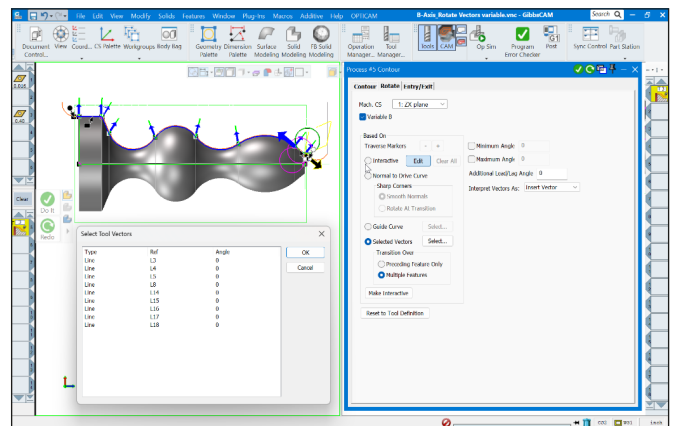


GibbsCAM Viewer permet la visualisation et l'analyse des données FAO à l'échelle de l'entreprise tout en préservant l'expérience familière de l'utilisateur.

### Avancées dans le tournage et la programmation MTM

#### Tournage Variable-B - Flux de travail intuitif et interactif

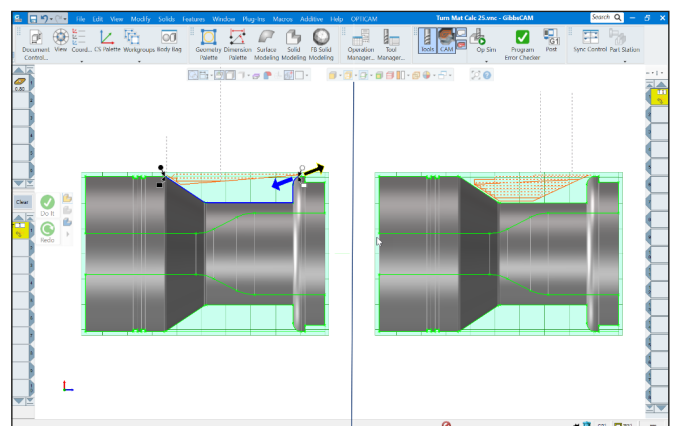
Les utilisateurs de GibbsCAM 2026 peuvent définir les angles de l'outil directement le long de la trajectoire de coupe à l'aide de points de contrôle, avec une interpolation fluide pour un contrôle précis des opérations complexes. Les opérations de tournage complexes sont ainsi plus faciles à configurer et plus précises, ce qui améliore à la fois la flexibilité et la productivité.



GibbsCAM 2026 améliore le tournage Variable-B avec des points de contrôle interactifs, permettant un usinage plus précis et une réduction de l'effort de configuration.

#### Tournage multi-faces - plus intelligent et plus efficace

Pour les outils de tournage multi-faces comme les plaquettes CoroTurn® Prime de Sandvik Coromant, la génération des trajectoires d'outils est désormais plus intelligente et plus efficace. Le module calcule intelligemment l'engagement de la matière, maximisant la géométrie de la plaquette tout en maintenant la sécurité. Il en résulte un meilleur enlèvement de matière, des opérations cohérentes et une plus grande efficacité dans les tâches de tournage avancées.



GibbsCAM 2026 optimise les trajectoires d'outils pour les outils de tournage multi-faces tels que les plaquettes CoroTurn® Prime de Sandvik Coromant, pour un enlèvement de matériau plus efficace.

### Capacités multi-axes et 5 axes étendues

#### Usinage multi-axes - Trajectoires d'outils et inclinaisons avancées

GibbsCAM 2026 étend ses capacités d'usinage multi-axes avec des stratégies d'inclinaison avancées et une orientation plus intelligente des trajectoires d'outils. La fonction AutoTilt améliorée prend désormais en charge les outils à bout arrondi, ce qui accroît la polyvalence.

Deux nouvelles stratégies - Inclinaison dans le plan et Inclinaison de l'outil dans un plan défini par l'utilisateur - offrent aux programmeurs un contrôle précis sur

l'orientation des axes de l'outil, en alignant l'inclinaison sur des axes de rotation spécifiques pour un usinage plus stable. Le noyau d'inclinaison automatique amélioré garantit des résultats cohérents sur les trajectoires d'outils existantes et simplifie l'adoption des dernières fonctions.

**Améliorations de l'usinage multi-pales**

La nouvelle stratégie de finition des bords permet d'obtenir des résultats de surface de haute qualité tout en protégeant les bords de coupe délicates. La prise en charge élargie des outils inclut désormais les fraises à bout plat, les fraises à bout arrondi et les outils coniques. Les utilisateurs peuvent personnaliser les vitesses d'avance pour les maillons, les entrées, les sorties et les extensions d'arêtes, réduisant ainsi les temps morts et optimisant l'efficacité du cycle.

D'autres améliorations portent sur la finition des parois, la finition de l'usinage rotatif et l'égavurage. Les opérateurs bénéficient ainsi d'un meilleur contrôle, d'une plus grande rapidité et d'une plus grande précision pour les opérations multi-axes complexes.

**Gestion d'outils plus intelligente**

**Rapport d'utilisation d'outil**

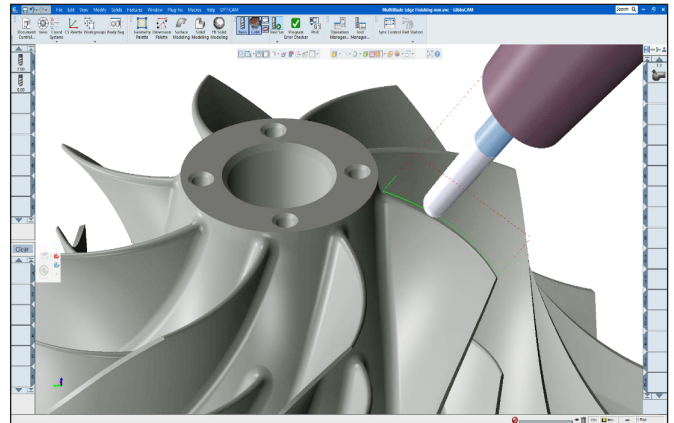
Le nouveau rapport d'utilisation d'outils permet un suivi précis des opérations effectuées sur tous les outils d'un projet. Accessible depuis la boîte de dialogue Outil, cette interface de type gestionnaire affiche toutes les opérations liées à un outil sélectionné.

Grâce à une sélection intuitive des lignes et à la mise en évidence de l'espace de travail, les utilisateurs peuvent rapidement identifier, sélectionner ou supprimer les opérations liées à un outil. Cette fonction simplifie la gestion des outils et améliore la transparence.

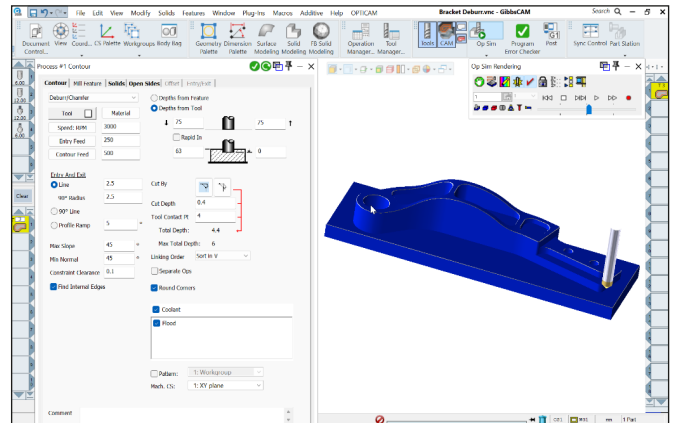
**Nouvelle vue de la liste des outillages**

Cette vue de type feuille de calcul affiche des étiquettes de colonnes claires pour faciliter la révision et l'édition des outils. Les vues standard et liste supportent désormais le filtrage par groupe d'outils, ce qui permet aux utilisateurs d'isoler et de gérer des ensembles d'outils spécifiques.

Ces améliorations augmentent l'efficacité du flux de travail et simplifient la supervision des outils, en particulier pour les projets complexes.



GibbsCAM 2026 améliore l'usinage multi-pales avec une finition avancée des bords, des options d'outils élargies et un contrôle d'avance optimisé pour une plus grande efficacité.



GibbsCAM 2026 simplifie et automatise la finition des bords avec des types d'outils spécifiques, en appliquant efficacement l'égavurage et les chanfreins automatiques.

ID	Type	Brand	Topology	Position	Tool ID	Substitution	Tool Diameter	Tip Radius	Error Control	Corner Feed	Thread	Flute	Flute	Flute	Flute
1	SP Dia	1	1	1	Reference A 1			0.03125							
2	SP Dia	1	2	2	Reference A 2			0.03125							
3	Lapbank	1	3	3	Reference A 3										
4	DR	1	4	4	Reference A 4		0.2				LN	12			118
5	Multiflute	1	5	5	Reference A 5			0.03125							
6	SP Dia	1	6	6	Reference A 6		0.25	0.03125							
7	Full profile	1	7	7	Reference A 7						LN	31.749000			
8	Free End	1	8	8	Reference A 8		0.5		0						
9	SP Dia	1	9	9	Reference A 9										
10	Lapbank	1	10	10	Reference A 10						LN	8			
11	Spot Drill	1	11	11	Reference A 11		0.25								80
12	Rigid Tap	1	12	12	Reference A 12		0.25								100
13	SP Dia	2	1	1				0.03125							25.4
14	SP Dia	2	2	2				0.03125							
15	SP Dia	2	3	3				0.03125							
16	Lapbank	2	4	4			0.5		0						12
17	Free End	2	5	5			0.375								
18	Spot Drill	2	6	6			0.2								80
19	DR	2	7	7			0.2								118
20	Rigid Tap	2	8	8			0.25								100
21	Multiflute	2	9	9				0.03125							

GibbsCAM 2026 rationalise la gestion des outils grâce à un nouveau rapport d'utilisation et à une vue de liste améliorée, permettant un contrôle plus rapide et une supervision plus transparente dans les projets complexes.

## Flux de travail et simulation plus faciles

### Meilleur contrôle de la géométrie

Les utilisateurs peuvent désormais mettre à l'échelle les solides, les feuilles et les corps à facettes avec précision, faire pivoter la géométrie hors du plan sans passer par des solutions complexes, et mesurer les distances minimales et maximales pour améliorer l'inspection des pièces.

### Flux de travail simplifiés

Les définitions des actions sont plus précises grâce à des fonctionnalités telles que la thermoformage cylindrique, et la navigation dans l'historique Annuler/Rétablir permet un accès rapide à n'importe quelle étape du processus de conception.

### Simulation précise

La lecture de la simulation reflète désormais le temps d'usinage réel et inclut des options de rendu métallique pour une meilleure visualisation.

## Un portefeuille plus solide avec de nouvelles solutions partenaires

### VERICUT® Optimisé pour GibbsCAM

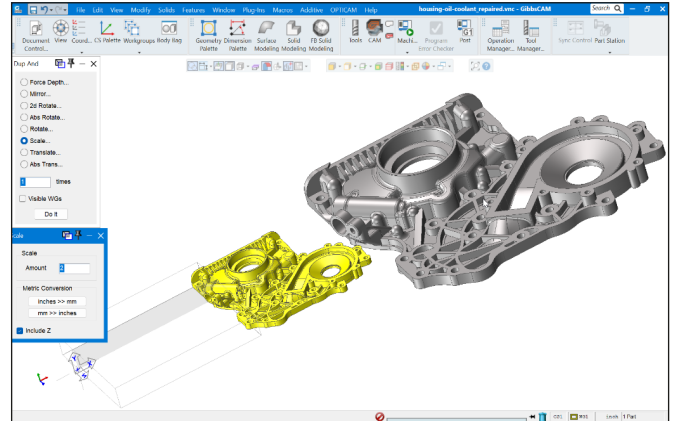
Ajustez dynamiquement les vitesses d'avance pour maintenir une épaisseur de copeau idéale. Résultat : des temps de cycle plus courts, une durée de vie des outils plus longue et une qualité de coupe constante, le tout sans modifier les trajectoires d'outillage GibbsCAM qui ont fait leurs preuves.

### ToolManagerIQ™ pour les outils, porte-outils et fixations

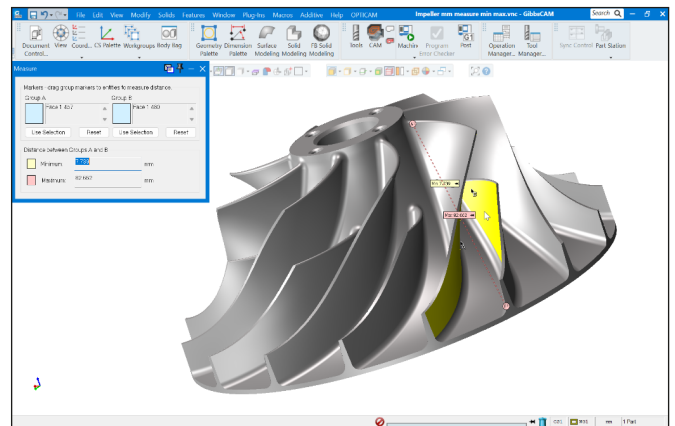
Entièrement Intégré à GibbsCAM par le biais d'une base de données SQL robuste et disponible en tant que solution autonome, ToolManagerIQ™ élimine le travail en double, améliore la collaboration et garantit un accès fiable à des données d'outillage précises dans toute l'entreprise.

### CloudNC CAM Assist - Automatisation de la programmation par l'IA

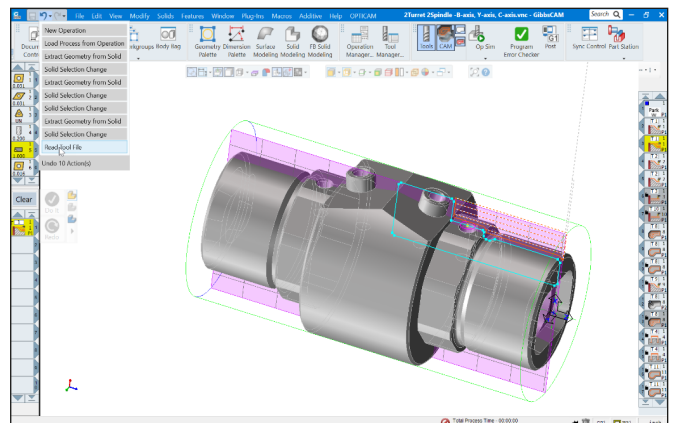
CloudNC CAM Assist offre une automatisation IA basée sur le cloud pour générer des trajectoires d'outils 3 axes et 3+2 axes complètes directement à partir des données de la session GibbsCAM. Cette technologie réduit considérablement le temps de programmation et permet aux équipes de se concentrer sur les tâches à plus forte valeur ajoutée.



GibbsCAM 2026 améliore le contrôle géométrique en permettant une mise à l'échelle précise des solides et des feuilles, ainsi qu'une rotation non plane autour de n'importe quel axe avec prévisualisation en direct..



GibbsCAM 2026 améliore les fonctionnalités de mesure en affichant les distances min/max entre les pièces 2D ou 3D pour plus de clarté lors de l'inspection des pièces et de la vérification de la configuration



GibbsCAM 2026 simplifie les fonctions Annuler et Rétablir en permettant aux utilisateurs d'accéder directement à n'importe quel point de leur historique d'actions.