

# 2023

## Quoi de nouveau dans GibbsCAM

Passez à la vitesse supérieure avec GibbsCAM 2023 !

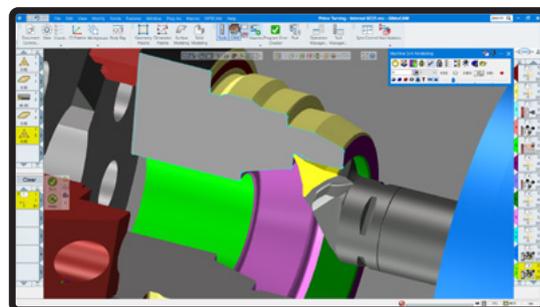
Avec GibbsCAM, vous pouvez facilement programmer, simuler et contrôler n'importe quelle machine à commande numérique, du fraisage 2D au fraisage 5 axes, en passant par le tournage, l'usinage multitâche (MTM) et l'électroérosion à fil. GibbsCAM 2023 présente des améliorations significatives en matière de tournage, notamment l'implémentation très efficace de PrimeTurning™ de Sandvik Coromant, qui permet le tournage et le dressage dans toutes les directions, pour une augmentation spectaculaire de la production de gros volumes. Des fonctionnalités puissantes pour le fraisage cylindrique, les outils rapportés multifonctions et le filetage soulignent cette nouvelle version puissante.

### PrimeTurning™

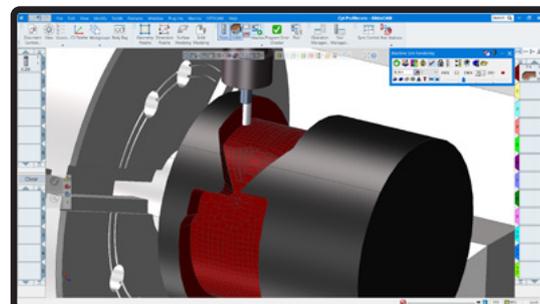
- PrimeTurning™ réduit le temps de cycle de plus de 50 % et augmente la durée de vie des plaquettes jusqu'à 500 %. PrimeTurning utilise la pente de la plaquette pour amincir le copeau, ce qui vous permet d'effectuer des coupes lourdes et de répartir les forces de coupe et la chaleur sur une plus grande partie de l'arête de coupe. PrimeTurning adapte la vitesse d'avance (excellent pour la coupe sur un cône) pour gérer en permanence l'épaisseur du copeau, ce qui est idéal pour les environnements à fort volume et sans surveillance.

### Améliorations du fraisage

- Le fraisage cylindrique est plus facile avec la sélection directe d'une "Tranche" dans l'axe de profondeur du CS - sélectionnez un



PrimeTurning™ de Sandvik Coromant



Fraisage cylindrique

profil fermé pour usiner un bossage ou une poche cylindrique, ou sélectionnez deux boucles pour usiner une rainure ou un anneau sans avoir à extraire la géométrie de l'arête et à dérouler la forme.

- La nouvelle fonctionnalité d'alésage en spirale découpe une spirale sur tout le diamètre à chaque pas Z, ce qui augmente considérablement l'avance et la profondeur de coupe grâce à une charge d'outil plus constante.

### Améliorations du perçage

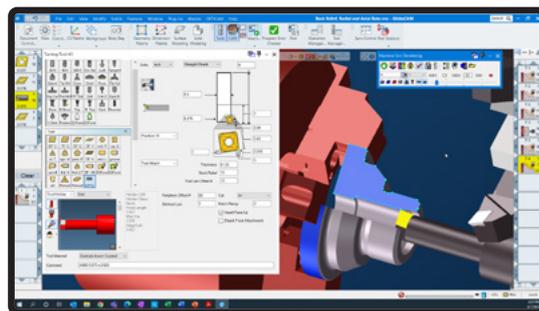
- Le type de foret à plaquette multifonction peut être utilisé pour effectuer à la fois des opérations de tournage et de perçage/alésage (comme la série CoroDrill® 880 de Sandvik Coromant). Le type d'outil Foret à plaquette multifonction peut passer de façon transparente du tournage au perçage sur tour et au perçage sur fraise sans rétraction ni changement d'outil.
- Une nouvelle option est également incluse pour le perçage de trous avec des outils contre-rotatifs qui demandent à la broche de l'outil vivant de tourner dans la direction opposée à un régime spécifié afin d'augmenter efficacement la vitesse de la broche et d'augmenter considérablement les taux d'enlèvement de matière.

### Contrôle de la charge de coupe

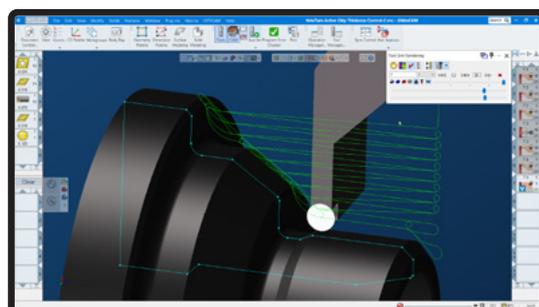
- Contrôlez la variation de la charge de coupe afin de supprimer les vibrations induites par la résonance et d'améliorer le briscopeaux pour les machines CNC. Cette capacité de la machine est également appelée vitesse de broche variable par Okuma, et vibration basse fréquence par Citizen.
- La fonctionnalité VoluTurn a également été étendue pour gérer le contrôle actif de l'épaisseur du copeau pendant la coupe en faisant varier la vitesse d'avance instantanément avec tout changement de la profondeur de coupe.

### Tournage de filets

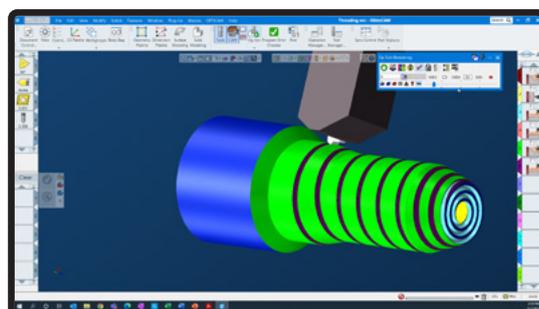
- Les opérations de tournage de filets ont été étendues avec des options de filetage frontal, de filetage à pas variable, de filetage à pas multiples et de positionnement de l'avant de l'outil. Les utilisateurs peuvent produire un filetage en spirale sur la face d'une pièce, faire varier le pas des filets de manière incrémentielle par tour, ou générer différents pas sur un filetage continu, avec un contrôle facile des spécifications exactes de début/fin dans le dialogue de l'outil.



Forets à plaquettes multifonctions



Contrôle actif de l'épaisseur des copeaux VoluTurn



Filetage à pas variable

### Contactez votre distributeur



**Productec**

+41 32 421 44 33

| [www.productec.ch](http://www.productec.ch)

| [info@productec.ch](mailto:info@productec.ch)



**Téléchargez la dernière version**

[www.gibbscam.com/downloads](http://www.gibbscam.com/downloads)



**Essai gratuit de 30 jours**

[www.gibbscam.com/explore-gibbscam](http://www.gibbscam.com/explore-gibbscam)

