

NX CAM

Logiciel CNC avancé pour des opérations de fabrication complexes

NX CAM est une solution de programmation CNC de premier plan, destinée aux fabricants recherchant une précision et une automatisation de pointe. Elle prend en charge le fraisage, le tournage et les opérations multitâches, ce qui permet de réduire les temps de cycle et d'améliorer la qualité des produits.

L'intégration totale avec NX CAO assure une transition harmonieuse de la conception à la production, préservant l'intention de conception tout en améliorant la qualité et l'efficacité des processus.

Pourquoi opter pour NX CAM ?

Intégration totale CAO/FAO

NX CAM s'intègre harmonieusement à l'environnement CAO, garantissant une continuité fluide entre la conception et la fabrication. Cela élimine les erreurs de transfert de données et favorise un flux de travail extrêmement efficace.

Assistance pour l'usinage de précision

NX CAM prend en charge un vaste éventail d'opérations complexes, y compris le fraisage complet à 5 axes et le multitâche, fournissant la précision et la flexibilité nécessaires pour des géométries avancées et des mouvements d'outils harmonieux tout au long du processus.

Simulation avancée de la trajectoire de l'outil

Grâce à ses capacités de simulation avancées, NX CAM évalue les trajectoires d'outils avant leur exécution, assurant ainsi un usinage sécurisé et prévenant les erreurs coûteuses. Cela diminue les temps d'arrêt des machines et renforce la sécurité des opérations.

Automatisation et exactitude

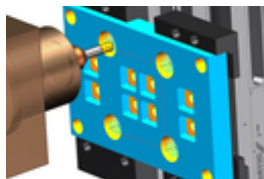
L'automatisation, régie par des règles et entièrement configurable, diminue l'intervention manuelle, optimisant ainsi l'efficacité opérationnelle tout en assurant un usinage constant et précis à chaque étape du processus.



NX CAM prend en charge les opérations d'usinage de 2,5 axes à 5 axes en mouvement continu, offrant une flexibilité optimale pour la gestion de pièces particulièrement complexes.

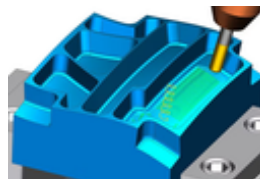
Avantages de NX CAM dans la production avancée

NX CAM génère des trajectoires d'outils optimisées, simule les opérations d'usinage et produit des programmes CNC prêts à la production pour une vaste gamme de machines-outils. Ses fonctionnalités de CAO intégrées permettent également de préparer des modèles de pièces et de définir avec précision les configurations des machines.



Gestion des instruments de coupe

La gestion des outils de coupe est facilitée par une bibliothèque graphique contemporaine offrant des aperçus dynamiques. NX CAM permet une importation rapide des données d'outils à partir des catalogues des fournisseurs, supprimant ainsi la saisie manuelle et optimisant la programmation.



Simulation intégrée

NX CAM offre une validation numérique des opérations par le biais d'une simulation intégrée. Le processus d'usinage est simulé avec précision en amont, permettant ainsi d'éliminer les erreurs et d'optimiser les opérations avant l'exécution du programme sur la machine CNC.



Programmation automatisée

Génère automatiquement en quelques secondes les opérations pour de nombreuses fonctionnalités courantes, réduisant ainsi le travail manuel et augmentant la productivité jusqu'à 90 %, grâce à une gestion optimisée des ressources et du temps.



Stratégies d'usinage de pointe

Produisez des composants de haute précision, quelle que soit leur complexité, grâce à des techniques telles que l'ébauche multiaxes à grande vitesse et la finition à grande vitesse. Ces méthodes améliorent la qualité des pièces et réduisent les temps de cycle jusqu'à 60 %, assurant ainsi une efficacité accrue et des résultats constants.



Post-traitement sur le cloud

NX CAM permet de créer des programmes CNC validés et prêts à être produits grâce à Post Hub, une plateforme de post-traitement sur le cloud. Elle donne accès à plus de 1 000 postprocesseurs pour générer un code G adapté à la configuration spécifique de votre machine-outil.



Solutions intégrées

La plateforme unifiée NX CAM facilite une collaboration efficace à chaque étape du processus de fabrication, englobant la programmation CAO et FAO, l'impression 3D, ainsi que la programmation d'inspection avec des machines à mesurer tridimensionnelles (MMT), le tout au sein d'un environnement unique.