

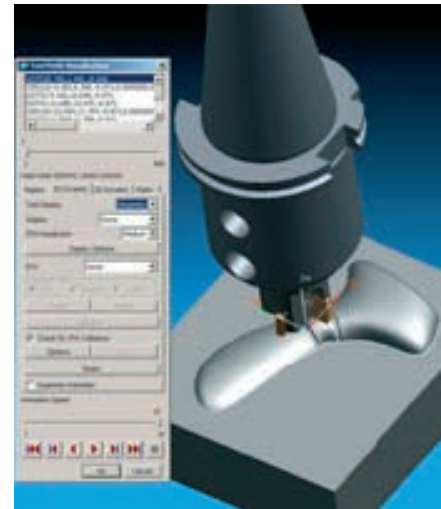


UNE SOLUTION MODULAIRE, DES OUTILS INDUSTRIELS COMPLETS

Le logiciel NX CAM Express® est un système sophistiqué et d'une grande souplesse qui permet de tirer le meilleur parti des machines-outils les plus récentes, les plus efficaces et les plus riches de fonctionnalités.

NX CAM Express® est proposé comme une solution modulaire avec des outils conçus pour répondre à des besoins d'usinage clés :

- **USINAGE 2,5 AXES** : offre les fonctionnalités de fraisage et tournage de base, indispensables au secteur des machines industrielles, ou pour d'autres applications 2,5 axes, telles que la finition des moules.
- **USINAGE 3 AXES** : offre un ensemble complet de fonctionnalités de fraisage 3 axes et de perçage, bien adaptées à l'usinage le plus exigeant de moules et matrices. Afin de maximiser la valeur de sa technologie avancée de gestion des trajectoires, NX CAM Express® intègre le savoir-faire et les méthodes éprouvées indispensables à une solution d'usinage grande vitesse efficace.
- **FRAISAGE & TOURNAGE** : inclut tous les composants nécessaires pour une programmation efficace des machines multifonctions, telles que les machines de types tours-fraiseurs. Il permet de synchroniser facilement les centres de tournage multitourelles et multibroches, en bénéficiant d'une visualisation complète et d'une comparaison des temps d'usinage.
- **USINAGE AVANCÉ** : configuré pour la programmation des machines-outils 5 axes, et notamment des centres multifonctions de fraisage-tournage 5 axes. Il permet un usinage rapide et précis des pièces complexes couramment utilisées dans l'aéronautique.



**NX CAM Express® est indépendant des outils de CAO.
Elle intègre les convertisseurs standards de l'industrie
pour l'importation de données.**



Chaque module de NX CAM Express® repose sur un noyau technologique robuste et complet comprenant :

- un accès en ligne à la bibliothèque de post-processeurs
- un éditeur graphique de post-processeur
- une vérification des parcours d'outils
- des convertisseurs des données CAO
- une aide en ligne
- un accès à une bibliothèque de paramètres de coupe basée sur des données éprouvées, etc.

FRAISAGE 2,5 AXES

Les stratégies d'ébauche 2,5 axes peuvent être appliquées sur un contour de base ou sur une géométrie solide. Les trajectoires d'outils fournies permettent, par exemple, le fraisage en zigzag, en décalage ou le tréflage. Des trajectoires d'ébauche à grande vitesse, telles que l'usinage trochoïdal, sont également disponibles. Le module basé sur la reconnaissance de formes automatise l'identification et la programmation des poches et faces.

FRAISAGE 3 AXES

L'ébauche, la reprise des matières restantes, la semi-finition et la finition des surfaces contours s'effectuent à l'aide d'un ensemble complet de stratégies de fraisage, conçu pour résoudre les problèmes posés par les géométries complexes. Cette fonctionnalité inclut les fonctions supplémentaires nécessaires à l'usinage grande vitesse.

FRAISAGE 5 AXES

NX CAM Express est doté de fonctionnalités de programmation 5 axes très souples, qui comportent des fonctions hautement automatisées, qui facilitent l'exécution des tâches fastidieuses, telles que la sélection de géométries, et offrent à l'utilisateur un haut degré de contrôle pour un usinage précis.

PERÇAGE

NX CAM Express prend en charge le perçage, l'alésage, le taraudage, le perçage avec déburrage ou brise copaux et les cycles personnalisés. La programmation automatique des cycles point à point est disponible avec le module basé sur la reconnaissance de formes.

TOURNAGE

NX CAM Express est une solution complète, suffisamment facile à utiliser pour des programmations simples et assez puissante pour traiter les géométries les plus complexes sur des machines multibroches et multitourelles.

ÉLECTRO-ÉROSION PAR FIL

NX CAM Express offre une solution complète de programmation des machines d'électroérosion par fil de 2 à 4 axes. De nombreuses opérations de découpe par fil sont disponibles, telles que le profilage multi-passe, l'inversion de parcours ou la destruction de matières dans une zone.

SYNCHRONISATION

Maîtrisez la puissance des machines-outils multifonctions grâce à l'affichage graphique d'un nombre illimité de canaux, en faisant défiler le code de votre programme dans l'un des différents formats proposés, à l'aide de différents modes d'affichage du temps, et de fonctions permettant d'ajouter des codes d'attente et de synchronisation. Le gestionnaire de synchronisation est directement lié au postprocesseur interne, et s'exécute d'après les résultats post-traités, pour une meilleure précision.

SIMULATION D'USINAGE

L'utilisation de la simulation de machine incluse dans NX CAM Express permet de supprimer les temps improductifs d'une machine-outil : optimisation des parcours et vérification des collisions. Elle permet une simulation plus complète que la plupart des systèmes grâce aux déplacements des axes pilotés par le code de la machine. Des outils spéciaux sont fournis pour construire des cinématiques complètes de machines-outils.

fondation complete

NX CAM Express inclut des fonctions avancées communes aux 4 solutions :

■ Vérification des trajectoires d'outil

Déplacements et zooms dynamiques pendant l'exécution et affichage graphique du retrait de matière.

■ Conversion et modélisation géométrique

NX CAM Express permet de créer des géométries de base et inclut un ensemble d'interfaces standards. Les outils de modélisation d'assemblage permettent d'élaborer un environnement de machine détaillé et de positionner les pièces et outillages

■ Bibliothèques

Les outils, machines, paramètres de coupe, modèles et postprocesseurs sont tous organisés en vue d'une sélection facile et une réutilisation efficace. Les données des paramètres d'usinage sont automatiquement extraites de la bibliothèque lors de la création des opérations.

■ Assistants

NX CAM Express inclut un générateur graphique de postprocesseurs. Pour créer ou modifier un postprocesseur, il suffit de choisir des options dans des menus. NX CAM Express crée automatiquement la documentation atelier, et notamment les fiches de réglage, informations sur la gamme des opérations et listes d'outils.



02 51 72 99 72

■ NANTES

■ LYON

■ PARIS

www.abisse.com