



Mastercam X *Bouquet FAO*

Fraisage • Tour • Fil • Router • Art • Modélisation

FAO d'aujourd'hui et de demain

Programmation CN, la fonction stratégique.

Quand la concurrence industrielle fait rage, votre tâche de programmeur CN relève de l'exploit quotidien. Aussi la FAO doit valoriser vos compétences, pas les freiner. Dans le bouquet FAO de Mastercam chaque programmeur trouvera le logiciel indispensable pour créer - simplement - des programmes CN - rapides - à mettre au point.

Et parce que votre entreprise a de l'avenir notre offre est modulaire. Vous ajoutez de nouvelles applications Mastercam X au fur et à mesure de l'évolution de votre parc machines.

La conjugaison de votre savoir-usiner, du haut niveau de qualité de nos logiciels et de leur succès commercial mondial sont la garantie d'un investissement rentable et pérenne.

Mastercam Xcellence en quelques mots

- 1 – Ergonomie - Pensez usinage sans être limité par l'informatique
- 2 – Personnalisé - A chacun son environnement de travail.
- 3 – Exhaustif - Un seul apprentissage pour programmer tous types de MOCN.
- 4 – Rapide - Générez beaucoup de blocs CN en peu de clics de souris.
- 5 – Pragmatique - Modification d'entités et des usinages par associativité
- 6 – Perfectionniste - Le programmeur pilote chaque mouvement de l'outil
- 7 – Puissant – Les stratégies d'usinage assurent état de surface et précision des pièces
- 8 – Souple – Usinage à partir de tous logiciels de CAO
- 9 – Productif – Il n'y a pas plus rapide pour créer un programme CN
- 10 – Pointu – Diminue les temps de mise au point sur machine
- 11 – Assistance – Vos interlocuteurs techniques et commerciaux sont des professionnels
- 12 – Universel – Logiciel le plus utilisé par les mécaniciens du monde entier
- 13 – Hightech – Utilise les technologies de développement informatique les plus évoluées
- 14 – Tendance – La FAO appréciée par les entreprises de toutes tailles

Modélisation



Mastercam Design

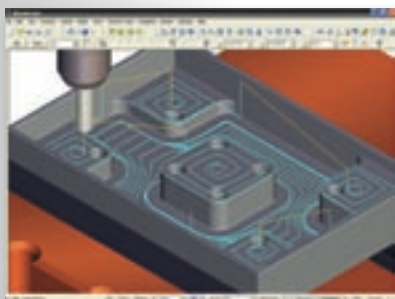
Puissant logiciel de modélisation 3D indépendant ou intégré aux modules de fraisage, tour, fil et router.

- Modélisation facile, toujours modifiable
- Fonctions évoluées pour créer des formes très complexes en surfaces NURBS
- Cotation associative en 2D et 3D
- Fonctions surfaciques puissantes limitation, extension, raccordement, congés constants ou évolutifs

+ Mastercam Solids

Option modélisation solide (voir dernière page)

Fraisage



Mastercam Fraisage Niveau 1

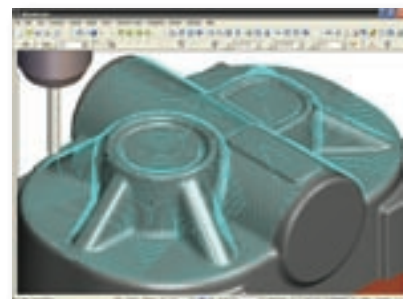
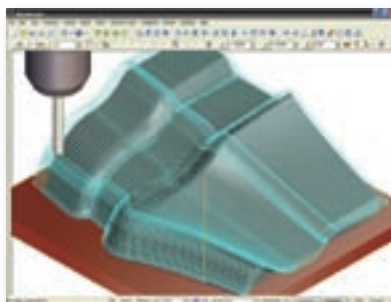
Création de programmes CN pour le fraisage de pièces en 2,5D. Comprend Mastercam Design ainsi que :

- Fonctions de contournage, vidage de poches et perçage
- Reprise automatique des résiduels
- Programmation d'un 4ème axe
- Automatisation des avances travail (volume de copeau constant)
- Vérification volumique des parcours d'outil

Mastercam Fraisage Niveau 2

Création de programmes CN pour le fraisage de pièces en 2,5D et 3D simple. Comprend Mastercam Design et Fraisage niveau 1 ainsi que :

- Ebauche de modèles multi-surfaces ou solides par balayage de poche
- Finition de modèles multi-surfaces ou solides par balayage
- Usinage par projection sur une surface complexe



Mastercam Fraisage Niveau 3

Création de programmes CN pour le fraisage de pièces en 2,5D et 3D complexe. Comprend Mastercam Design et Fraisage niveau 1 ainsi que :

- Toutes stratégies manuelles et automatiques d'usinage 3D
- Reprises automatiques en ébauche et finition
- Trajectoire optimisée pour UGV
- Usinage de modèles surfaciques ou solides

+ Mastercam Multiaxis

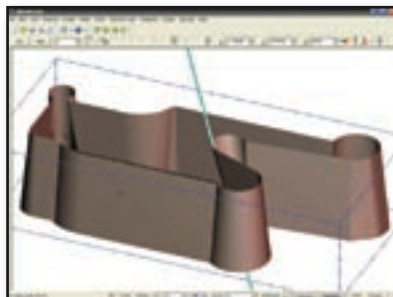
Option usinage 4 et 5 axes simultanés (voir dernière page)

Electro-érosion à fil

Mastercam Fil

Création de programmes CN pour la découpe fil. Comprend Mastercam Design ainsi que :

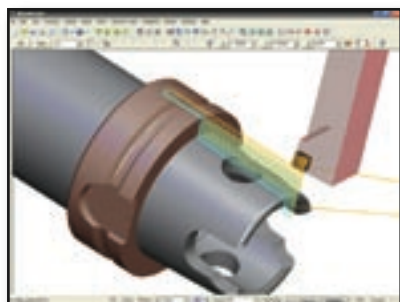
- Découpe 2 ou 4 axes et dépouille automatique
- Synchronisation manuelle ou automatique
- Vérification et modification de chaque point technologique
- Raccordement des arêtes vives et passes de finition automatiques
- Création et gestion des attaches



Lecture de fichiers pièce

Tous les logiciels Mastercam disposent des interfaces IGES, Parasolid®, SAT (Solides ACIS), AutoCAD® (DXF, DWG et Inventor™), SolidWorks®, Solid Edge®, STEP, EPS, CADL, STL, VDA et ASCII. En option Catia®, Pro-E® et d'autres. En complément l'interface Mastercam Direct permet d'intégrer Mastercam aux logiciels de CAO SolidWorks, Solid Edge et Inventor.

Tournage

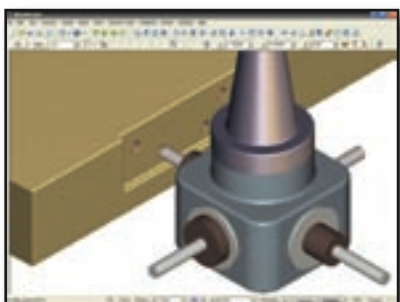


Mastercam Tour

Création de programmes CN pour le tournage. Comprend Mastercam Design ainsi que :

- Fonctions ébauche, finition, filetage, gorge, alésage, perçage et tronçonnage
- Bibliothèques modifiables d'outils, de matières et d'opérations
- Corrections d'outil
- Vérification volumique des parcours d'outil
- Usinage avec axe C
- Usinage multi-axes (tour-fraiseur) avec Mastercam fraisage

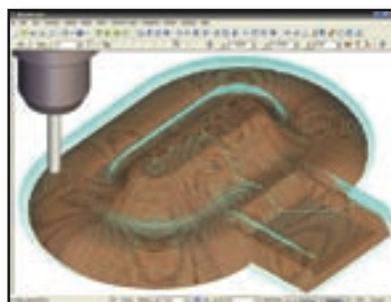
Router, FAO des métiers du bois



Mastercam Router Plus

Création de programmes CN d'usinage bois en 2,5D et 3D simple. Comprend Mastercam Design et Router ainsi que :

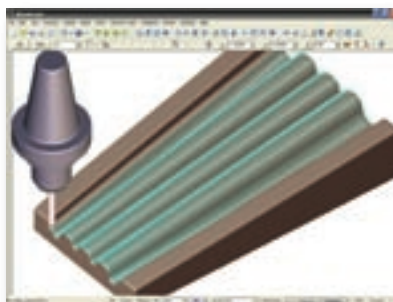
- Ebauche de modèles multi-surfaces ou solides par balayage de poche
- Finition de modèles multi-surfaces ou solides par balayage
- Usinage par projection sur une surface complexe



Mastercam Router

Création de programmes pour défonceuses à CN. Comprend Mastercam Design ainsi que :

- Fonctions d'usinage 2D
- Création et gestion des ponts
- Imbrication simple de pièces et d'usinages
- Supporte les têtes multi-broches et renvoi d'angle
- En option : Gravure et imbrication complexe.



Mastercam Router Pro

Création de programmes CN d'usinage bois en 3D complexe. Comprend Mastercam Design et Router ainsi que :

- Toutes stratégies manuelles et automatiques d'usinage 3D
- Reprises automatiques des résiduels pour limiter la finition manuelle

+ Mastercam Multiaxis

Option usinage 4 et 5 axes simultanés
(voir dernière page)

Modules complémentaires

Ces modules spécialisés font gagner du temps lors de la réalisation de tâches bien particulières comme : séparation noyau/empreinte, création de lignes de joint, analyse des dépouilles, création d'électrodes d'enfonçage, perçage automatique de pièces surfaciques ou gravure artistique.

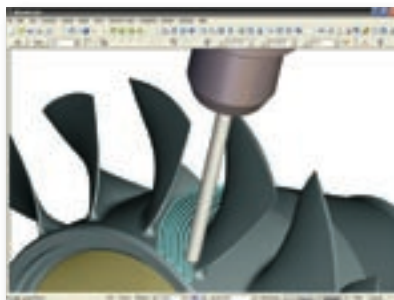
+ Mastercam Solids Option

Modéleur solide basé sur Parasolid® et complémentaire à Design, Fraisage, Tournage, Fil et Router.

- Solution technique de pointe en modélisation solide
- Fonctions coque, chanfrein, congé
- Import et export de fichiers Parasolid
- Modifications aisées grâce à l'arbre de construction
- Modélisation surfacique et solide dans un même modèle
- Totalement intégré à Mastercam avec associativité de l'usinage



+ Mastercam Multiaxis Option



Usinage multi-axes associatif complémentaire à Mastercam Fraisage niveau 3 et Mastercam Router Pro.

- Usinage ébauche et finition 4 et 5 axes simultanés multi-surfaces
- Détourage 5 axes simultanés
- Pilotage total de l'outil : approche, déplacement et dégagement
- Vérification volumique des parcours d'outil

+ Mastercam Art Option

Module de conception et fabrication de modèles artistiques complémentaire à Mastercam Fraisage et Mastercam Router.

- Création simpliste et rapide de modèles 3D. Dessinez en 2D, Art génère le 3D.
- Arbre de construction pour modifier tous paramètres de la modélisation
- Stratégies d'usinage spécifiques pour modèles artistiques



Configuration matérielle recommandée

Processeur Intel, vitesse 1.5 Ghz
 Système d'exploitation Windows XP ou 2000 en dernières versions
 Framework NET 1.1 et DirectX® version 9.0c
 Mémoire vive 512 Mo, 1 Go d'espace disque disponible
 Carte graphique 64 Mo compatible OpenGL
 Résolution de l'écran graphique 1024X768
 Souris compatible Windows

Mastercam X
cnyc software, inc.
Programmer votre avenir

Centre de compétence Mastercam