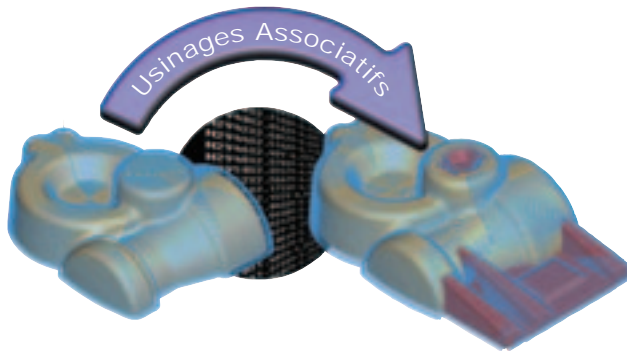
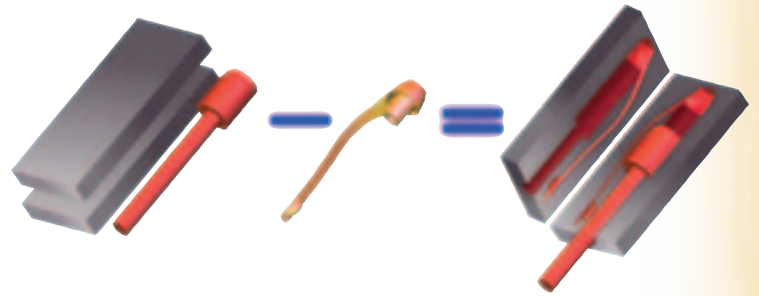


## L'usinage, facile, sur solide

Solids est complètement intégré à la CFAO Mastercam. Mastercam Solids associé à Mastercam Fraisage procure la solution idéale en usinage sur du solide. Importez, créez et programmez vos modèles solides dans un même environnement, et profitez de la simplicité d'utilisation et de la puissance reconnue de l'usinage Mastercam.



Le plus de l'union Mastercam Solids-Mastercam Fraisage c'est l'associativité pièce-usinage. Toute modification du modèle se répercute automatiquement sur les parcours outils.



Le solide apporte des fonctions de construction inconnues des autres modélisations ; par exemple, soustraire une pièce d'un bloc pour créer un moule.

Mastercam Solids associé à :	Mastercam Design	Mastercam Fraisage Niveau 1	Mastercam Fraisage Niveau 2	Mastercam Fraisage Niveau 3
Création, import et export d'entités solides, surfaciques et filaires	●	●	●	●
Même interface en dessin et usinage		●	●	●
Associativité pièce et usinage 2D		●	●	●
Associativité une face/surface et son usinage			●	●
Associativité pièce solide/surfacique et son usinage				●

### Interfaçage en solide

- Importation de fichiers Parasolid®, SAT (modeleur ACIS) et Inventor™ en filaire, surfacique et/ou solide.
- Interfaces optionnelles STEP et Pro-E® pour importer des solides en filaire, surfacique ou solide.
- Exportation aux formats Parasolid® ou SAT.
- Lecture directe de fichiers issus de SolidWorks® et SolidEdge®.

### Gestion des pièces et dessins

- Gestionnaire de solides pour retrouver les différentes phases de la conception, les ré-organiser ou les modifier.
- Calculs de volume, surface et centre de gravité.
- Mise en plan multi-vues avec traits cachés.
- Cotation aussi facile qu'en filaire.

### Configuration requise

- PC avec processeur Intel Pentium.
- Lecteur de CD-ROM.
- Affichage résolution minimum 800x600 pixels et 256 couleurs.
- Souris compatible Windows.
- Windows NT 4.0 ou ultérieur, Windows 98, 2000, ME ou XP.
- Minimum 64 Mo de RAM - 128 Mo recommandés - et 350 Mo d'espace disque en plus des besoins Windows.

# Mastercam®

La FAO rentabilisable

**Distributeur Européen :**

**InterCAM SA**

**Case Postale 2190**

**1110 MORGES 2 – SUISSE**

**<http://www.moldplus.com>**

**e-mail : [mastercam@moldplus.com](mailto:mastercam@moldplus.com)**

Centre de compétences Mastercam



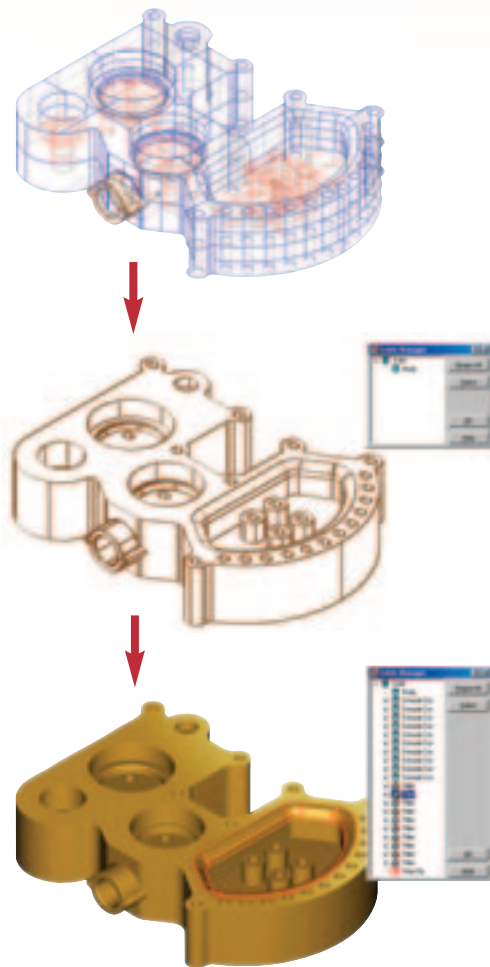
# Mastercam

## Solids

La modélisation solide révolutionne la conception des pièces en CFAO. Faites bénéficier votre atelier ou votre bureau de méthodes-programmation des avantages de cette technologie.

- Conception plus rapide des pièces, moules et outillages grâce à l'intégration des modeleurs filaire, surfacique et solide.
- Augmentation des possibilités de récupération de fichiers issus d'autres CFAO
- Usinage direct sur du solide en utilisant les fonctions de Mastercam
- Solids est intégrable à la plupart des modules de Mastercam
- Solids est basé sur Parasolid®, le modeleur solide le plus utilisé dans l'industrie.

Mastercam Solids propose des fonctions évoluées de conception de pièces en solide spécifiquement destinées aux services de fabrication mécanique et non de bureaux d'études.



*Par couture, transformez un modèle surfacique en solide. Mastercam peut aussi analyser une pièce solide " morte " (sans historique de construction) pour y retrouver trous et congés et les inclure dans l'arbre de construction.*

### Créer en solide et usiner

- Solids est un module puissant de conception de pièces en solide.
- Fonctions et méthodologies communes à tous les modeleurs solides.
- Construction évoluée par extrusion, révolution, sections ou balayage.
- Création de coque et de solide fin.
- Addition, soustraction et intersection booléennes entre solides et surfaces.
- Création simple et rapide de congés et de chanfreins.
- Fonction dépouille sur faces de solides.
- Création de solides fins épaississables, modifiables en coques et plus.
- Solutions de conception multipliées par la limitation de solides par des surfaces.
- Pas de contrainte de construction des pièces.
- Interaction, en modélisation hybride, des entités filaire, surfacique et volumique du modèle.

### Souplesse de la modélisation hybride

La souplesse est indispensable pour donner de l'efficacité à la conception des pièces et à la programmation.

Mastercam Solids associe les différentes techniques de modélisation et permet ainsi d'ajouter des entités filaires ou surfaciques à un solide ou, rapidement, des solides à un modèle surfacique complexe.

Solids c'est la rapidité de conception du solide, la puissance du surfacique et la facilité du filaire. A vous de choisir l'outil le mieux adapté à chaque pièce.

### Fonctions évoluées de modélisation

- Création d'un solide par couture de surfaces.
- Reconnaissance topologique de formes caractéristiques (congés ou trous) composant un modèle issu d'une autre CFAO, pour les inclure dans l'arbre de construction.
- Ajout ou suppression de faces d'un solide pour en simplifier la modification.