

TopSolid

Cam



L'usinage haut de gamme avec TopSolid'Cam 2009

- Gestion des tolérances sur pièces importées
- Cycles d'ébauche automatique en 4 axes
- Automatisation du perçage des canaux de refroidissement (moule)
- Ebauches par axiales à la fraise (tournage)
- Usinage 5 axes des matériaux composites (aéronautique)
- Personnalisation des approches et retraits

THE INTEGRATED
CAD/CAM/ERP SOLUTION

Une solution complète de FAO avec TopSolid'Cam 2009

TopSolid'Cam est aujourd'hui reconnu en tant que leader dans la CFAO grâce à sa capacité à pouvoir programmer toutes les situations de tournage multi-axes, fraisage 2 axes, fraisage 3 axes, fraisage 4 et 5 axes positionnés, fraisage 4 et 5 axes continus, synchronisations interactives et simulation complexe.

TopSolid'Cam se démarque d'autres solutions de CFAO sur 3 points essentiels :

- > La puissance de sa solution Millturn en collaboration avec des constructeurs de machines outils comme DMG, Mazak, MoriSeiki, Okuma, WFL,...
- > L'usinage 5 axes continus très performant
- > Des interfaces CAO puissantes, la topologie, la gestion du brut, la simulation intégrée

Découvrez ici les grandes nouveautés de TopSolid'Cam 2009 :

Gestion des tolérances sur pièces importées

- > Modélisation de pièces aux cotes nominales
- > Transformer les cotes nominales en cotes moyennes, en cotes maximum matière ou minimum matière avec TopSolid'Design
- > Modifier le modèle CAO pour le rendre usinable sans avoir besoin de construire une géométrie complémentaire

Cycles d'ébauche automatique en 4 axes

- > Ebaucher des pièces complexes en utilisant un axe rotatif de la machine
- > Gérer les collisions, les contre-dépouilles, la coupe de l'outil (désaxage des outils)
- > Proposer la facilité d'une ébauche 3 axes transposée au 4 axes

Automatisation du perçage des canaux de refroidissement

- > Détecter automatiquement les zones où les canaux de refroidissement s'intersectent
- > Anticiper les modifications de la vitesse d'avance à effectuer lorsqu'un outil à plaquette débouche dans une zone déjà percée (très important pour l'industrie du moule)

Ebauches par axiales à la fraise (tournage)

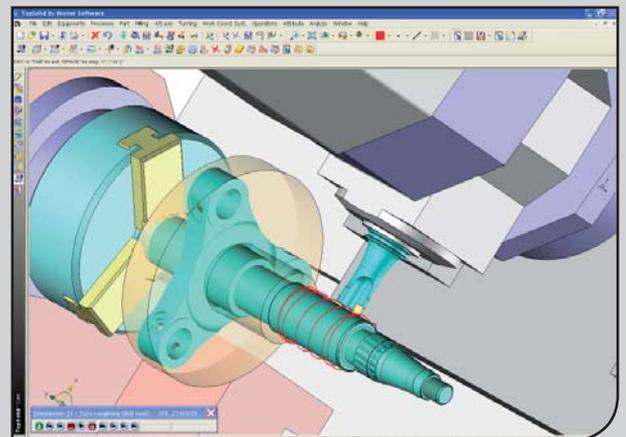
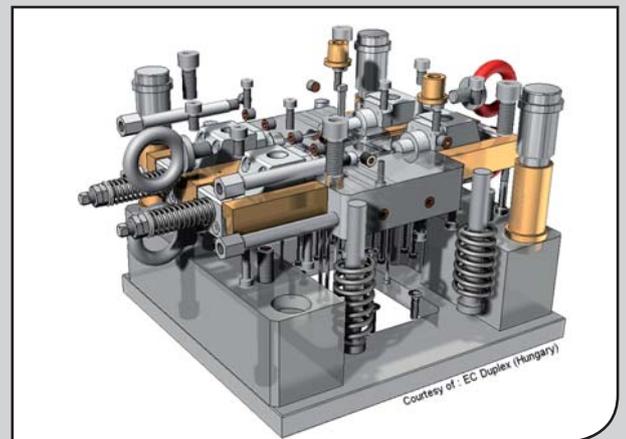
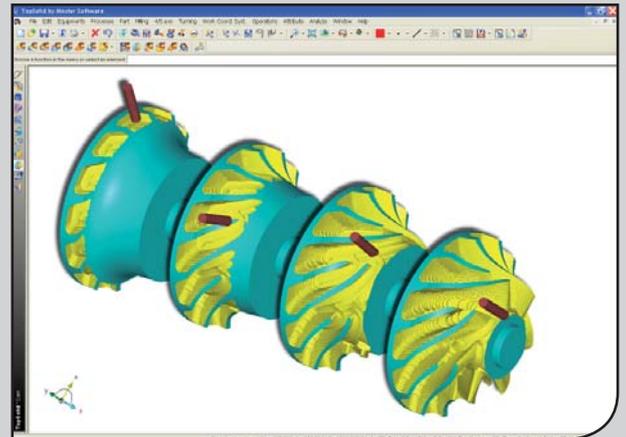
- > Meilleure gestion de la matière dans les cycles d'ébauche 3D pour éviter de fragiliser la pièce
- > Réduire considérablement les temps de cycle

Usinage 5 axes des matériaux composites (aéronautique)

- > Ajout de la possibilité de faire faire à l'outil un mouvement sinusoïdal
- > Prolonger la vie des outils dans la découpe des pièces en fibre de carbone, matériau fréquemment utilisé en aéronautique.

Personnalisation des approches et retraits

- > Dessiner et paramétrer les méthodes d'approche et de retrait d'une opération de contourage.



Missler Software

7, rue du Bois Sauvage
F-91550 EVRY Cedex
Tél. : +33 (0)1 60 87 20 20
Fax : +33 (0)1 60 87 20 30
E-mail : infos@topsolid.fr
www.topsolid.com

THE INTEGRATED
CAD/CAM/ERP SOLUTION