

# IMSverify™

## Verification/Simulation code iso



### Description générale

Les opérations d'usinage complexes et les machines multi-axes augmentent le risque d'erreurs de programmations qui peuvent avoir pour résultat un enlèvement matière erroné ou incomplète, des collisions entre les composants de la machine et les fixations et des dommages sur la pièce et/ou la machine.

### Verifier le code iso, pas l'apt

IMSverify fournit une solution unique de vérification Iso pour vérifier le code post-traité qui sera exécuté sur la machine – et pas le fichier APT ou CL vérifié dans le système de FAO.

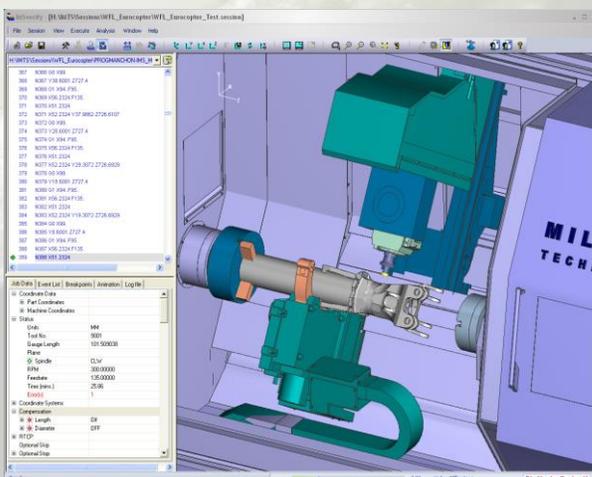
La vérification du code Iso qui sera exécuté sur la machine vous garantit que la pièce sera usinée correctement.

### Enlèvement matière sur base solide

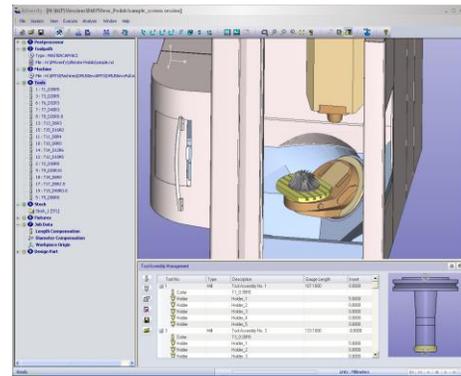
La simulation à base de vrai solides fournit la vérification plus précise de l'enlèvement de matière. Importer les solides, brute et outillage, à partir de votre système de FAO, et enregistrer les pièces résultant de la simulation comme solides pour utilisation en tant que nouveau brute, ou pour comparaison avec les données de conception d'origine.

### Integration avec IMSpost

Si vous utilisez aussi IMSpost, vue simultanément des données du système de FAO (APT), du code iso issu du post-processeur, l'enlèvement matière et la simulation machine dans une interface simple et intuitive.



IMSverify fournit la simulation de machine avec détection de collision pour tous types de machine - fraisage, tournage et tour-fraiseurs.



### Verification CN et Simulation machine

IMSverify est un outil d'analyse unique pour tester et analyser toutes les facettes de votre code CNC. Avancer pas à pas dans la simulation et voir exactement ce qui se passe afin de corriger les problèmes à l'aide de :

- Point d'arrêt (sur des blocs spécifiques, aux changements outil ou sous certaines conditions définies par l'utilisateur)
- Rotation dynamique et zoom pendant l'usinage
- Synchronisation de l'apt, du code iso et de l'enlèvement matière
- Support complet du multi-axes incluant RTCP et plans inclinés
- Représentation détaillées des outils, porte-outils, brute et outillage
- Enlèvement matière base sur le solide avec visualisation avancée incluant le rendu réaliste et la personnalisation des couleurs, transparences et mise en évidence des erreurs
- Simulation machine complète incluant le contrôle de collision
- Simulation des tours-fraiseurs incluant la synchronisation

De plus, la même technologie de développement de post-processeurs utilisés dans IMSpost permet une personnalisation complète de l'émulateur de contrôleur dans IMSverify, pour supporter toutes les fonctionnalités de votre commande numérique.

**IMS Software, Inc.**  
800 Broadway  
Haverhill, MA 01832  
USA

+1 (978) 556-0077 (voice)  
+1 (978) 556-0171 (fax)

<http://www.ims-software.com>

## Virtual CNC Controller

Virtual CNC Controller, intégré dès IMSpost, est le cœur d'IMSce pour V5 / V6. Le traitement complet du code de la machine fournit une image fidèle du mouvement de l'outil.

IMSce pour V5 / V6 inclut le support pour toutes les fonctions de contrôleur, y compris:

- Compensation radiale (2D & 3D)
- Compensation de longueur
- Points de pivot des axes rotatifs
- Sous-programmes du contrôleur
- Gestion des variables et expressions
- Cycles de perçage
- Plans inclinés

Virtual CNC Controller supporte les contrôleurs CN de tous les grands fabricants, y compris:

A-B	K&T
BOSCH	MAZAK
CININNATTI	NUM
EVOLUTION	OKUMA
FADAL	SELCA
FANUC	SHARNOA
FIDIA	SIEMENS
GE	TOSHIBA
G&L	YASNAC
HEIDENHAIN	<i>Etc...</i>

## Compatibilité

IMSverify™ est compatible avec toutes les principales CAO/FAO :

ADRA	Houtzel APT
AUTON	I-DEAS
BihlerCAT	INTERCIM
CADDS	INTERGRAPH
CAMAX	MASTERCAM
CATIA/DELMIA (V4/V5/V6)	MetalCAM
CIMATRON	Pro/ENGINEER
DELCAM	SURFCAM
DUCT	UNIGRAPHICS
EDGEAM	VX
EUCLID	WORKNC
GibbsCAM	<i>Etc...</i>

## Architecture optimisée pour les CN



## Plates-formes supportées

- Ordinateurs avec Intel/AMD 64-bit computers utilisant Windows 7/8/10

## Produits associés

### IMSpost™

IMSpost, le logiciel de post-processing le plus avancé au monde, convertit les fichiers issus des logiciels FAO en code spécifique requis pour les machines à commande numérique IMSpost fonctionne de manière transparente avec les principaux systèmes de CAO / FAO, plates-formes et machines à commande numérique, avec une interface facile à utiliser.

### IMSce™ for V5/V6

Création d'émulateur de contrôleur pour la vérification/simulation intégrée dans CATIA/DELMIA V5/V6.

[www.ims-software.com](http://www.ims-software.com)