



PolyWorks®

V11

PolyWorks/ Inspector™ V11

**La solution #1
dans la communauté
manufacturière pour le contrôle
dimensionnel et l'ingénierie
par nuages de points**

PolyWorks/Inspector est une solution logicielle de pointe qui utilise les nuages de points de haute densité obtenus par les capteurs 3D et les points mesurés par palpation avec contact afin de contrôler la qualité de pièces et d'outils à toutes les étapes du procédé industriel. Aujourd'hui, les grands constructeurs dans les domaines de l'automobile et de l'aéronautique ainsi que leurs fournisseurs de premier niveau ont choisi PolyWorks/Inspector en tant que solution logicielle de contrôle dimensionnel et d'analyse permettant l'inspection de prototypes, de pièces de première production, de pièces usinées et de pièces assemblées.

Caractéristiques clés

- **Plate-forme universelle** supportant une vaste gamme de capteurs de nuages de points à haute densité, de palpeurs à main et montés sur bras articulés, d'appareils basés sur la photogrammétrie, de traqueurs laser et de MMTs manuelles, permettant ainsi des applications de métrologie hybrides;
- **Ensemble puissant d'outils de recalage pièce-à-CAO** incluant les techniques de recalage "best-fit" de surfaces et de sections contraintes, ainsi que le recalage à partir d'entités, de points de référence, de jeux et d'affleurements et bien plus;
- **Plus vaste gamme d'outils de comparaison et de mesure sur le marché**, permettant l'analyse complète des déviations de surfaces et de sections, des contrôles de dimensions et de tolérances géométriques (GD&T) d'entités, des jeux et affleurements, des rayons de profils, des dimensions d'ailettes, des collisions, des épaisseurs et bien plus;
- **Méthodologie intégrée de maîtrise statistique des procédés (MSP)**;
- **Technologie embarquée SmartGD&T™** de Multi Metrics;
- **Outils de création de rapports évolués** permettant la création de dispositions de rapports personnalisés, la génération automatique de rapports et l'exportation en format Adobe PDF;
- **Automatisation complète** et productivité accrue grâce à un langage convivial de programmation par macro.
- **Interface utilisateur Xtreme** permettant l'optimisation de la disposition visuelle, dont la personnalisation complète des menus et des barres d'outils, favorisant ainsi le déploiement à la grandeur de l'organisation;
- **PolyWorks/IMView™**, un logiciel de visualisation 3D **offert gratuitement**, permettant de maximiser le partage d'information à la grandeur de l'organisation parmi les utilisateurs, les décideurs et les fournisseurs;

Chaque licence comprend

- Une formation PolyWorks gratuite, offerte au siège social d'InnovMetric;
- Un contrat de soutien renouvelable, d'une durée d'un an, donnant accès au soutien technique offert par nos spécialistes d'application hautement qualifiés;
- Un accès à la zone de soutien technique en ligne, sur le site Internet d'InnovMetric;
- Un accès au réseau complet de partenaires offrant une gamme de services pour le logiciel PolyWorks (p. ex., le développement de macros et la personnalisation d'interfaces.).

Secteurs industriels

Automobile
Aérospatiale
Biens de consommation
Énergie
Métallurgie

Applications principales

Contrôle de première production
Inspection de l'outillage
Inspection de pièces assemblées
Inspection de pièces de plastique moulées
Inspection de prototypes
Inspection du métal en feuille
Pièces métalliques coulées

Langues offertes

Anglais
Japonais
Allemand
Français
Chinois (simplifié et traditionnel)
Espagnol
Italien
Tchèque

Formats CAO supportés

IGES
STEP
CATIA V4 et V5
UG
Pro/E
Parasolid
SAT
Inventor
SolidWorks
VDA-FS

Spécifications du système

Windows 32-bit Edition (XP/2000/Vista) ou Windows 64-bit Edition (XP/Vista)
Processeur à double cœur ou deux processeurs
2 Go de RAM ou plus
2 Go d'espace disque et 2 Go d'espace de pagination
Carte graphique OpenGL (NVIDIA recommandée)
Souris munie de trois boutons ou à deux boutons + roulette

PolyWorks/ Modeler™ V11

Permet une véritable interopérabilité
entre les modèles polygonaux numérisés
et les applications CAO/FAO

PolyWorks/Modeler est une solution logicielle complète qui permet une interopérabilité totale entre les équipements de numérisation de nuages de points et les procédés de modélisation polygonale (STL), de modélisation de surfaces (NURBS) et de modélisation de solides. Que vos modèles soient faits de polygones ou de surfaces NURBS, ou qu'ils aient été créés à partir de nuages de points ou d'applications CAO/FAO, PolyWorks/Modeler vous offre un procédé optimal qui assure la livraison la plus rapide.

Caractéristiques clés

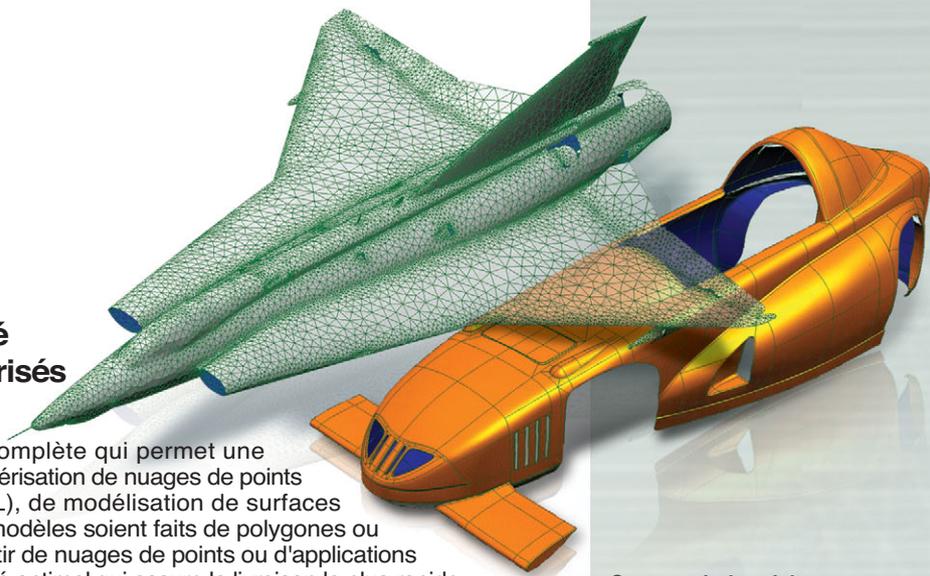
- **Plate-forme universelle** supportant une vaste gamme de capteurs de nuages de points à haute densité, grâce à l'importation à partir de formats de fichiers natifs et neutres et à la numérisation à l'aide de modules d'extension (plug-ins);
- **Boîte à outils complète pour le recalage**, comprenant le recalage « best-fit » de nuages de points individuels et de sessions de numérisation multiples et l'analyse des statistiques;
- **Meilleure technologie de maillage adapté au monde**, permettant le traitement réparti sur plusieurs ordinateurs distincts;
- **Boîte à outils complète pour l'édition de modèles polygonaux**, permettant l'édition de géométries imparfaitement numérisées à l'aide d'outils de remplissage de trous basés sur la courbure, de reconstruction de frontières, d'arêtes vives et de coins et bien plus;
- **Fonctions de création rapide de surfaces NURBS** incluant la génération automatique et interactive de réseaux de courbes, le soutien des patches à N côtés et des jonctions en T,

l'ajustement automatique de surfaces NURBS avec continuité G2/G1/G0 et bien plus;

- **Interopérabilité poussée avec les applications CAO/FAO** incluant l'importation de fichiers IGES/STEP, la tessellation étanche de surfaces NURBS, le morphing de modèles CAO tessellés vers des modèles mesurés, la fusion par une approche volumétrique ou de surface de modèles numérisés et CAO, la reconstruction locale de faces CAO à l'aide de surfaces NURBS ajustées et bien plus;
- **Maillage pour l'analyse par éléments finis** grâce à la quadrangulation de modèles triangulés;
- **Interface utilisateur Xtreme** permettant l'optimisation de la disposition visuelle, dont la personnalisation complète des menus et des barres d'outils, favorisant ainsi le déploiement à la grandeur de l'organisation;
- **PolyWorks/IMView™**, un logiciel de visualisation 3D offert gratuitement, permettant de maximiser le partage d'information à la grandeur de l'organisation parmi les utilisateurs, les décideurs et les fournisseurs.

Chaque licence comprend

- Une formation PolyWorks gratuite, offerte au siège social d'InnovMetric;
- Un contrat de soutien renouvelable, d'une durée d'un an, donnant accès au soutien technique offert par nos spécialistes d'application hautement qualifiés;
- Un accès à la zone de soutien technique en ligne, sur le site Internet d'InnovMetric;
- Un accès au réseau complet de partenaires offrant une gamme de services pour le logiciel PolyWorks (p. ex., le développement de macros et la personnalisation d'interfaces.).



Secteurs industriels

Automobile
Aérospatiale
Biens de consommation
Énergie
Métallurgie

Applications principales

Conception et rétro-ingénierie
Fabrication d'outillage
Fraisage par reproduction
Prototypage rapide
Simulation
Visualisation avancée

Langues offertes

Anglais
Japonais
Allemand
Français
Chinois (simplifié et traditionnel)
Espagnol
Italien
Tchèque

Spécifications du système

Windows 32-bit Edition (XP/2000/Vista)
ou Windows 64-bit Edition (XP/Vista)
Processeur à double cœur ou deux processeurs
2 Go de RAM ou plus
2 Go d'espace disque et 2 Go d'espace de pagination
Carte graphique OpenGL (NVIDIA recommandée)
Souris munie de trois boutons ou à deux boutons + roulette



SIÈGE SOCIAL

InnovMetric Logiciels Inc.
2014, Cyrille-Duquet, Bureau 310
Québec QC Canada G1N 4N6
Téléphone [418] 688-2061
Télécopieur [418] 688-3001
info@innovmetric.com
www.innovmetric.com/buy

Detroit (MI, É-U)
Los Angeles (CA, É-U)
Salisbury (NC, É-U)
Shanghai (Chine)
Pune (Inde)
Lindau (Allemagne)

Bureau partenaire en Europe :
Duwe-3d AG



Pour de plus amples renseignements,
contactez votre représentant local de PolyWorks

SmartGD&T™

