



PolyWorks Inspector™

Le logiciel d'inspection
tout-en-un qui offre
à votre MMT une
efficacité sans effort



innovmetric

Une solution complète intégrée qui élimine le besoin de multiples outils logiciels !

De la planification et la programmation à la mesure, l'analyse et la création de rapports, **PolyWorks|Inspector^{MC}** est une solution logicielle qui associe des fonctionnalités puissantes et une compatibilité totale avec toutes les marques et tous les types de MMT CNC.



Programmation sans effort

Découvrez la simplicité d'une interface moderne et d'une approche sans code de la programmation MMT qui réduit considérablement la courbe d'apprentissage. Votre équipe peut créer des séquences de mesure avancées sans compétences en programmation spécialisées, permettant aux professionnels du contrôle qualité, quel que soit leur niveau, de fournir des résultats d'experts.



Productivité inégalée

Standardisez vos processus avec un flux de travail universel qui reste cohérent sur tous les dispositifs de mesure. Cette approche unifiée accélère la formation, optimise la programmation des inspections et maximise l'utilisation des MMT.



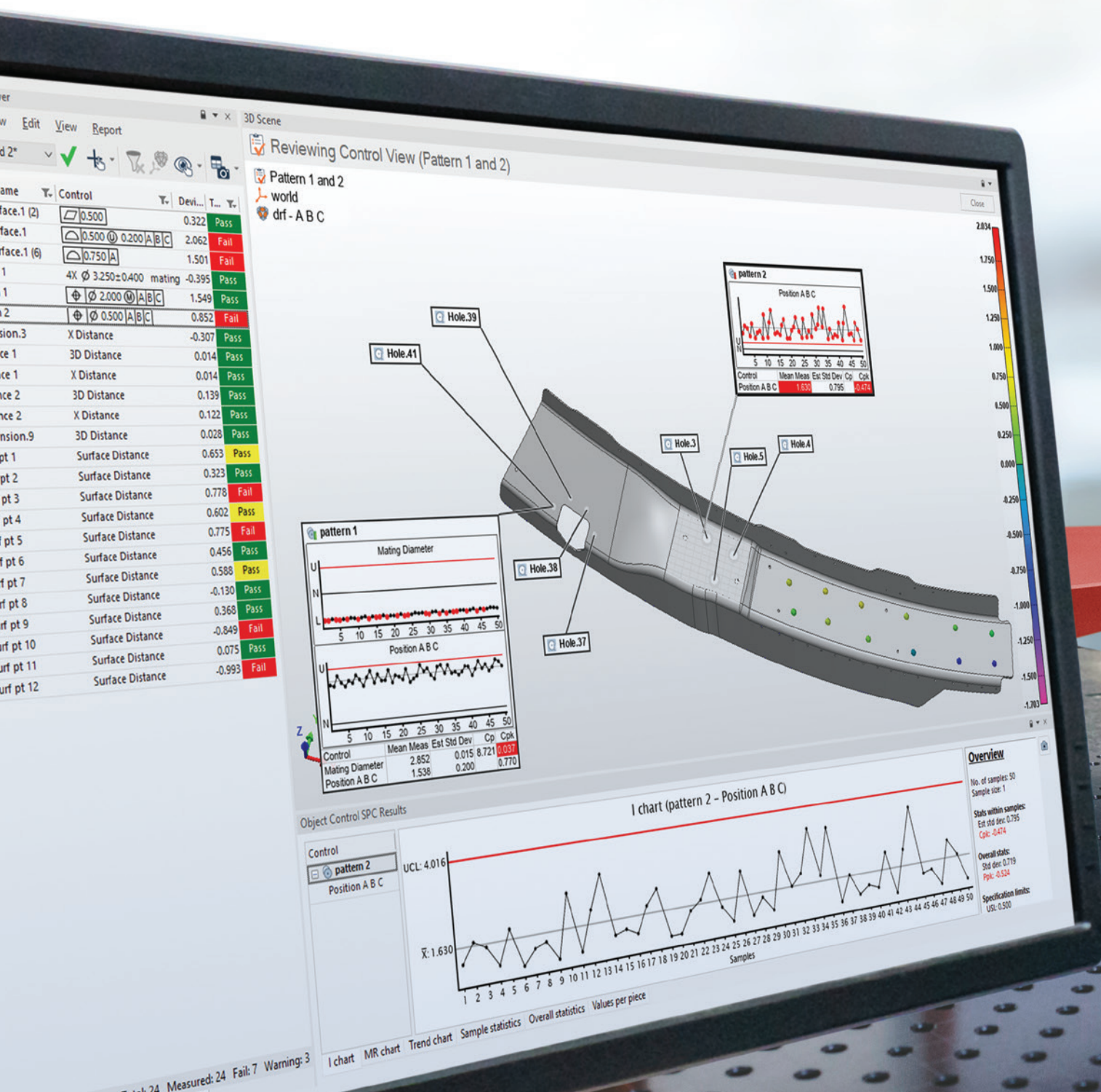
Mesurez en toute confiance

PolyWorks|Inspector garantit des calculs algorithmiques **certifiés PTB** tout en protégeant vos MMT grâce à des outils comme l'évitement de collisions permanent. Avec une prise en charge complète des normes **ASME Y14.5** et **ISO GD&T**, vous avez l'assurance que vos inspections dimensionnelles répondent aux exigences de fabrication mondiales.



Communication claire

L'exactitude des mesures n'est que le point de départ : c'est une communication claire qui favorise des décisions plus judicieuses. Grâce à des applications gratuites à valeur ajoutée et des outils évolutifs, vous êtes entièrement équipé pour partager les résultats de mesure et les rapports de manière fluide avec toutes les parties prenantes.



Configuration flexible du processus de mesure : des dessins 2D à la MBD

Créez facilement des projets d'inspection prêts à être déployés, adaptés à divers flux de travail en aval, minimisant ainsi les reprises et les erreurs.

Optimiser les inspections CAO

Travaillez avec des fichiers CAO de pièces, de sous-assemblages et d'assemblages complets issus des principaux logiciels de CAO.

Simplifier les flux de travail sans CAO

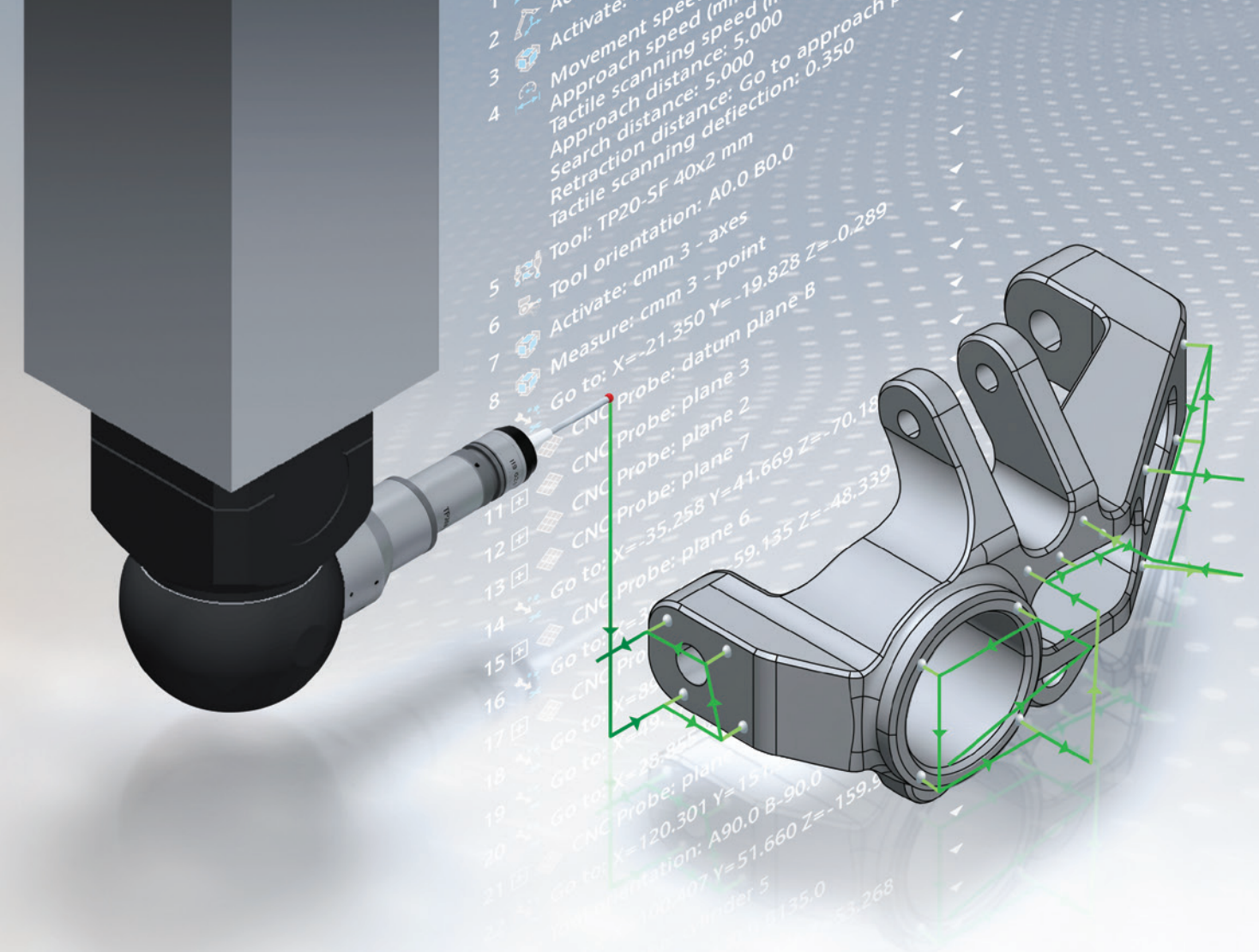
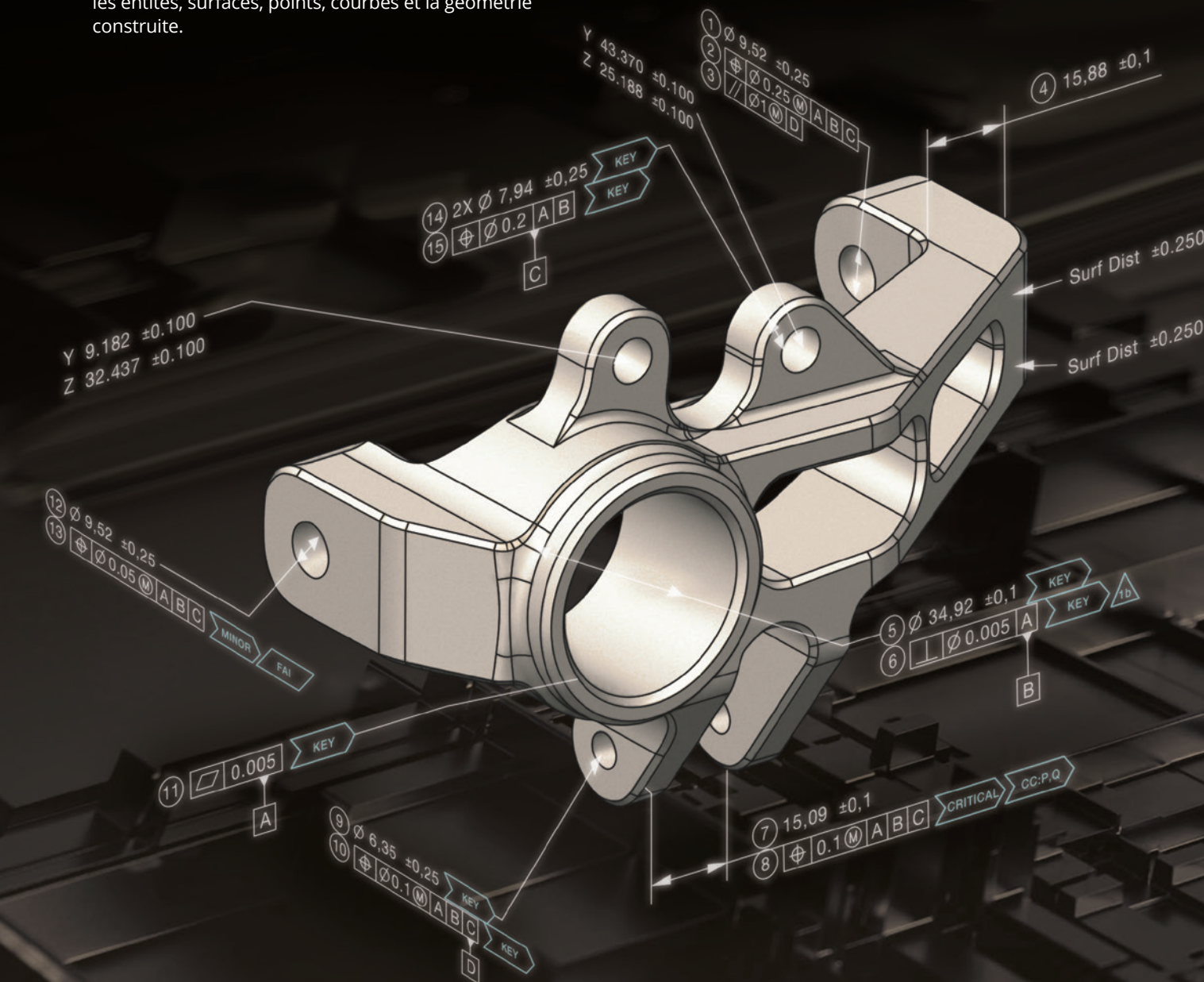
Créez facilement des projets nominaux adaptés aux approches de mesure qui ne reposent pas sur des modèles CAO.

Aucune barrière

Mesurez toutes les dimensions requises, y compris les entités, surfaces, points, courbes et la géométrie construite.

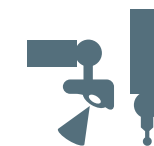
Configuration accélérée du processus

La fonctionnalité d'importation PMI vous permet d'intégrer facilement les annotations, les dimensions géométriques et les tolérances de modèles CAO dans vos plans de mesure, assurant la conformité aux exigences spécifiques de fabrication.



Simplifiez l'inspection MMT grâce à une programmation sans code

La programmation simplifiée des MMT permet à votre équipe de se concentrer sur ce qui compte vraiment : réaliser des inspections efficaces. Utilisez des flux de travail intuitifs pour créer des trajectoires d'outils optimisées qui réduisent le temps de cycle tout en garantissant des mesures MMT sans collision et fiables.



Configuration universelle pour toutes vos MMT

Assurez une compatibilité complète avec toutes vos MMT, y compris les divers types de contrôleurs, les palpeurs à point unique, les palpeurs tactiles, les scanners 3D et les accessoires. Adaptez facilement les programmes d'inspection d'une MMT à une autre, sans reprogrammation.



Prévenir les collisions automatiquement

Détectez en temps réel les collisions potentielles avec des composantes ou des dispositifs de fixation. Utilisez les stratégies intégrées d'analyse et d'évitement des collisions pour optimiser les trajectoires d'outils et prévenir les dommages.



Accélérer le processus de programmation des MMT

Que vous mesuriez des pièces à l'aide de palpeurs ou de scanners 3D, il vous suffit de sélectionner les objets à mesurer et de laisser l'éditeur de séquences déterminer automatiquement les orientations d'outils, optimiser l'ordre de mesure et générer des trajectoires sans collision. Recevez instantanément des informations pour corriger efficacement les erreurs de séquençage en un seul clic.

Mesurez tout, sans compromis

Transformez votre processus d’inspection dimensionnelle grâce à une boîte à outils logicielle complète qui élimine les obstacles à la mesure.

Accéder à divers types de recalages

Utilisez des entités, des cibles de référence et des surfaces, puis affinez les résultats avec des pondérations et des contraintes pour une précision optimale.

Extraire des dimensions mesurées

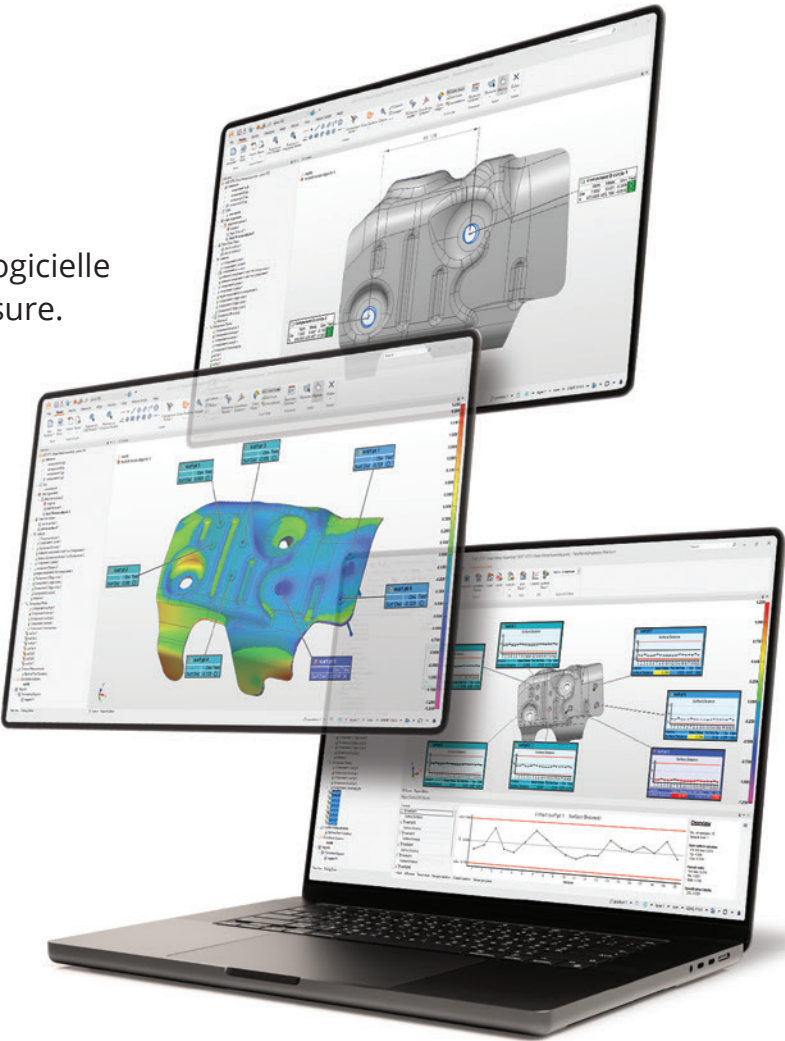
Inspectez tout ce dont vous avez besoin à l’aide de nuages de points, de modèles polygonaux ou de points palpés.

Exploiter des fonctions paramétriques

Vos programmes et projets d’inspection sont automatiquement mis à jour lorsque des modifications sont apportées à leurs propriétés ou paramètres de calculs.

Créer des flux de travail personnalisés

Créez facilement des macros adaptées à vos besoins d’inspection.



Des informations exploitables pour une meilleure prise de décision

Générez des rapports sans effort pour communiquer l’information pertinente grâce à une automatisation puissante, un formatage flexible et des modèles conformes aux normes de l’industrie.



Organiser des projets complexes

Regroupez les contrôles dimensionnels et GD&T dans des vues de contrôle 3D et générez instantanément des **rapports PDF**.

Communiquer les exigences avec précision

Modifiez facilement les formats et les mises en page des rapports pour répondre à différentes spécifications.

Assurer la mise à jour automatique des rapports

Les rapports sont instantanément actualisés dès que les paramètres ou les calculs liés sont modifiés, garantissant ainsi des données cohérentes et fiables.

Élaborer des rapports axés sur les processus

Allez au-delà des données spécifiques à la pièce grâce à des modèles standard comme **MSP, FAI, MSA** et bien d’autres, prêts à être utilisés immédiatement.

PolyWorks|Inspector propose 2 forfaits pour les MMT CNC

Notre plate-forme logicielle universelle standardise l’intégralité de votre processus de mesure, permettant des inspections fluides sur l’ensemble des machines grâce à des flux de travail cohérents et des normes de qualité uniformes pour des résultats fiables.

	PROBING++	PREMIUM
	MMT CNC avec palpage à point unique et outils de scan tactile	MMT CNC avec palpage à point unique, scan tactile et outils de scan laser 3D
Dispositifs de palpage par contact pour la métrologie portable	•	•
Dispositifs de palpage par contact pour les MMT CNC	•	•
Scanners de nuages de points pour la métrologie portable		•
Scanners de nuages de points pour les MMT CNC		•
Données tomographiques (CT)		En option
Collecte de mesures pour instruments de mesure manuels numériques	•	•
Saisie manuelle des données de mesures et vérifications visuelles	•	•
Maillage de qualité en temps réel et maillage de nuages de points hors ligne		•
PolyWorks Modeler™ Standard		•
Plug-in PolyWorks AR ^{MC}		•
Traducteur de fichiers CAO neutres IGES/STEP	•	•
Ensemble d’outils de recalage de pièces	•	•
Ensemble d’outils de contrôles dimensionnels	•	•
Ensemble d’outils de Smart GD&T	•	•
Ensemble d’outils de création de rapports	•	•
Mode de simulation pour configuration de projets hors ligne	•	•
Processus de mesure répétables pour lots d’items	•	•
Ensemble d’outils de maîtrise statistique des procédés (MSP)	•	•
Lecture de formats CAO natifs	En option	En option
Jauges d’aillettes	En option	En option
Une année de soutien/maintenance	•	•
Deux places gratuites pour suivre une formation de base en classe	•	•

Une source d'information unique

Mettez en place une infrastructure numérique robuste pour toutes vos données d'inspection dimensionnelle en déployant une solution de gestion des données centralisée, un élément fondamental du fil numérique qui relie vos flux de travail de contrôle qualité. Avec **PolyWorks | DataLoop^{MC}**, vous pouvez révolutionner la façon dont votre organisation gère les projets d'inspection, les mesures 3D, les instances de jumeaux numériques et les résultats d'inspection.



Communication collaborative

Renforcez la collaboration entre départements et à l'échelle mondiale en transformant les données d'inspection brutes en informations exploitables. Grâce à des outils qui standardisent l'interprétation des données, chaque partie prenante peut analyser les résultats avec précision et prendre des décisions éclairées. En utilisant des applications à valeur ajoutée comme **PolyWorks | ReportLoop^{MC}**, intégrez en toute transparence des données de mesure 3D dans **Excel** et **Power BI**, et profitez ainsi de graphiques avancés, de calculs personnalisés et de synthèses dynamiques. Les tableaux de bord Power BI offrent une visibilité en temps réel et se mettent automatiquement à jour, éliminant ainsi les actualisations manuelles.



© 2026 InnovMetric Logiciels inc. Tous droits réservés. PolyWorks® est une marque déposée d'InnovMetric Logiciels inc. PolyWorks | Inspector^{MC} et PolyWorks | Modeler^{MC} sont des marques de commerce d'InnovMetric Logiciels inc.



Filiiale:

polyworks
europa

PolyWorks Europa SAS

3 Avenue du Centre, Les Quadrants, bâtiment D, 78280 Guyancourt, France

Contactez-nous : +33 (0)1 30 79 02 22 | infofrance@polyworkseuropa.com

polyworks.com