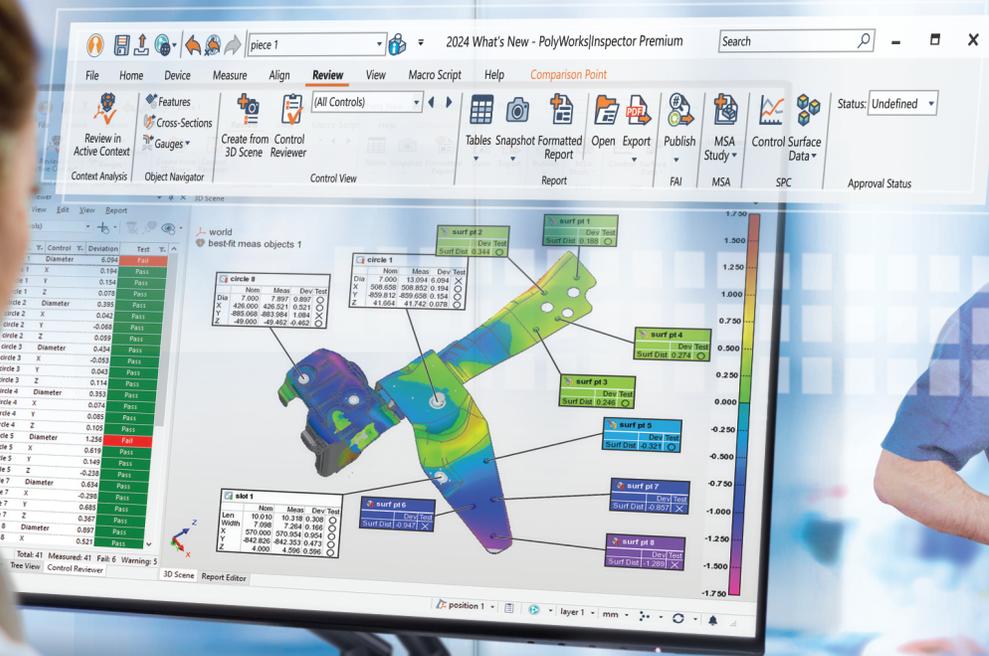


Quoi de neuf dans



PolyWorks® 2024

Solutions d'analyse dimensionnelle et de contrôle de la qualité



Améliorer l'efficacité des mesures 3D grâce à nos interfaces utilisateurs repensées

Nos investissements significatifs dans l'amélioration de la convivialité du logiciel, réalisés année après année, reflètent directement notre valeur fondamentale consistant à assurer la réussite de nos clients. PolyWorks|Inspector^{MC} 2024 permet de réaliser des gains en efficacité importants grâce à ses interfaces utilisateurs repensées :

- ▶ Effectuer des tâches d'inspection et découvrir de nouveaux outils de façon intuitive grâce à la fusion de toutes les barres d'outils et de la barre du menu principal en un nouveau menu ruban, ainsi qu'à la modification de l'apparence et de l'organisation des widgets de l'interface pour offrir un flux de travail plus logique.
- ▶ Accéder plus directement aux outils fréquemment utilisés, réduisant ainsi les mouvements et les clics de souris.
- ▶ Trouver rapidement les fonctionnalités qui s'appliquent aux objets sélectionnés en accédant à un onglet contextuel ou à un menu contextuel simplifié.
- ▶ Personnaliser le menu ruban en repositionnant des outils ou en intégrant des macros.

Avec PolyWorks|Inspector 2024, les utilisateurs peuvent :

- ▶ Apprendre et maîtriser plus facilement les flux de travail de base.
- ▶ Retrouver plus rapidement leurs outils préférés.
- ▶ Renforcer leurs compétences en explorant de nouveaux outils à portée de main.

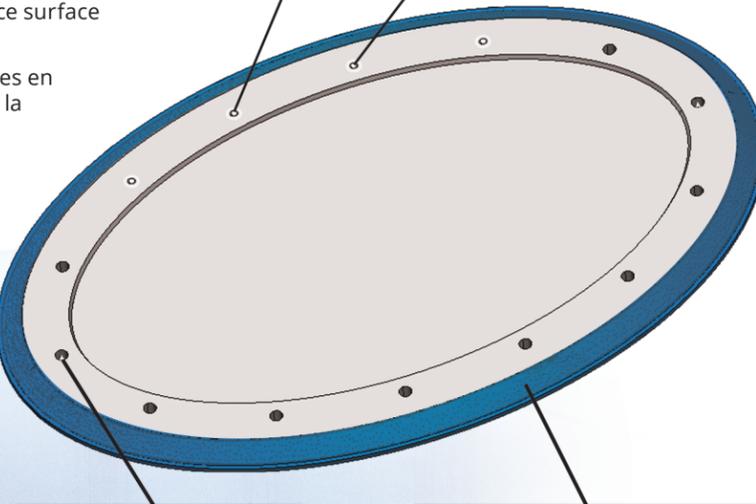
Renforcer les cadres de référence d'entités avec les entités surface

Les entités de référence surface permettent d'évaluer les GD&T dans le recalage optimisé requis par l'assemblage, avec toutes les contraintes et la mobilité prévues. PolyWorks|Inspector 2024 permet de :

- ▶ Simuler la contrainte physique réelle d'une entité de référence surface en contrôlant les degrés de liberté pris en considération.
- ▶ Calculer les meilleurs résultats de contrôles mesurés possibles en optimisant le recalage des entités surface dans les limites de la tolérance de profil.

circle 2				Nom	Meas	Dev	Test
⊕	∅ 0.200	A [y, u, w] B [x, z] C [v] [world]		10.160	0.053	0.053	○
Dia				10.160	10.096	-0.064	○

circle 3				Nom	Meas	Dev	Test
⊕	∅ 0.200	A [y, u, w] B [x, z] C [v] [world]		10.160	0.029	0.029	○
Dia				10.160	10.102	-0.058	○



datum cylinder B				Nom	Meas	Dev	Test
Dia	10.160	10.214	0.054				○

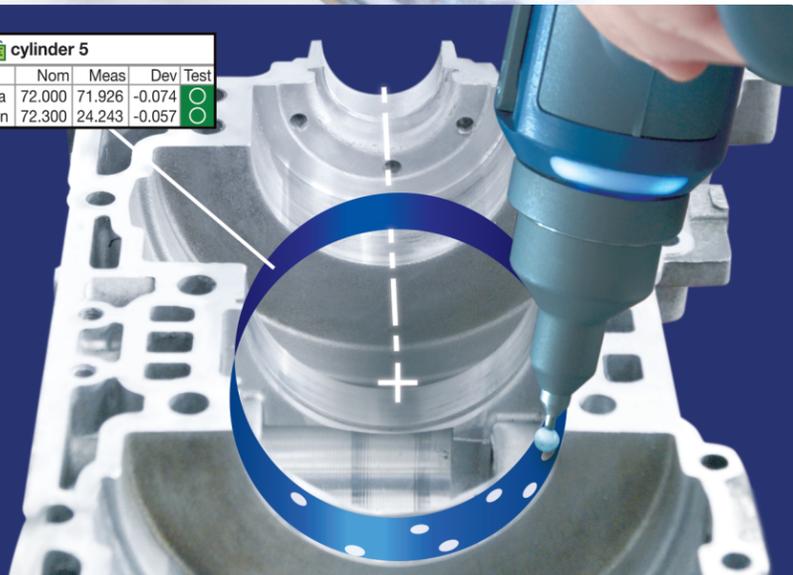
datum surface A				Nom	Meas	Dev	Test
⌒	1.500			1.222	1.222		○
Min Dev				-0.611	-0.611		○
Max Dev				0.611	0.611		○

Contrôler l'ajustement des entités palpées

Avec cette nouvelle version, PolyWorks|Inspector offre désormais un contrôle direct sur les paramètres d'ajustement des entités palpées, ce qui permet aux utilisateurs de :

- ▶ Prédéfinir le type d'ajustement et les contraintes avant le palpage pour obtenir directement le résultat souhaité.
- ▶ Modifier le type d'ajustement et les contraintes après le palpage et mettre à jour automatiquement le résultat.

cylinder 5				Nom	Meas	Dev	Test
Dia	72.000	71.926	-0.074				○
Len	72.300	24.243	-0.057				○

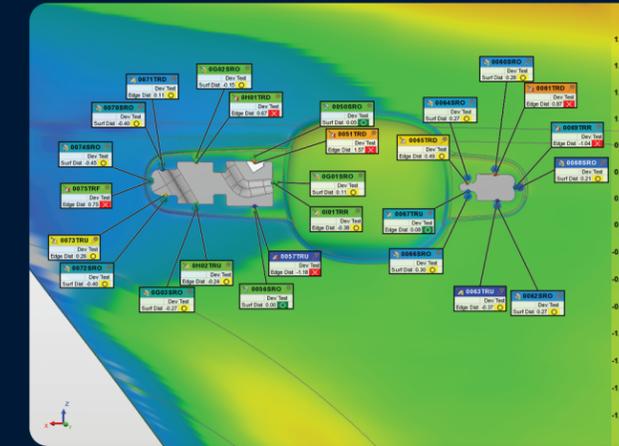


Améliorer l'analyse des résultats et la production de rapports grâce aux vues de contrôle contextuelles

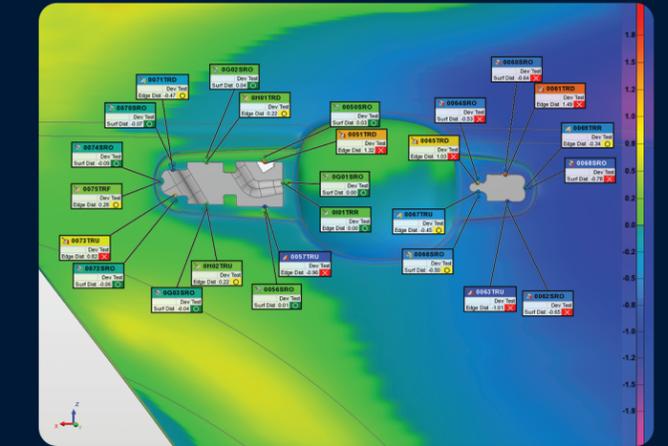
PolyWorks|Inspector permet déjà aux utilisateurs de présenter les résultats de mesure 3D dans des contextes multiples à l'aide de tableaux et de captures d'écran. La version 2024 étend cette capacité aux vues de contrôle. Les utilisateurs peuvent maintenant sélectionner un ensemble de contrôles dimensionnels, choisir un recalage data ainsi qu'un système de coordonnées, et créer une vue de contrôle contextuelle pour :

- ▶ Analyser les écarts de surface dans des recalages multiples.

Dans le recalage de la carrosserie

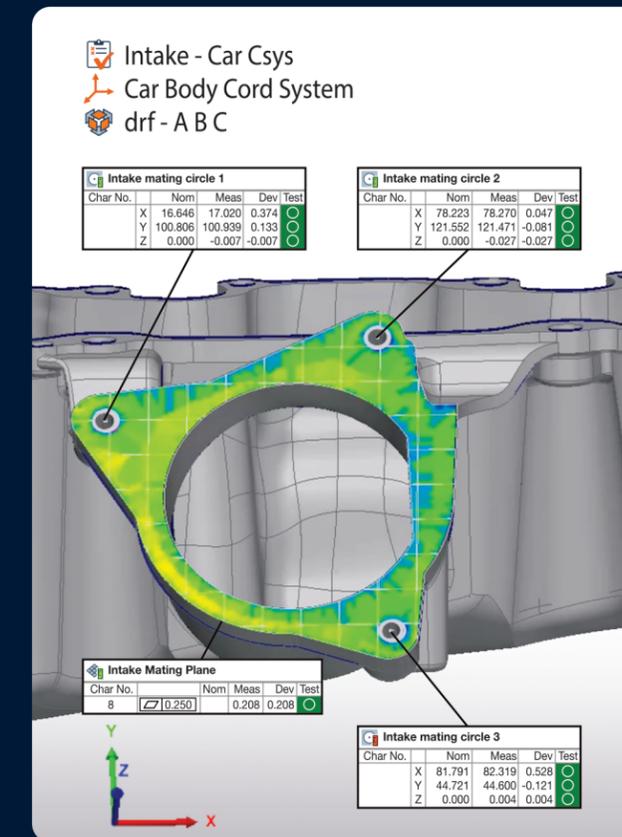


Dans le recalage de la poignée

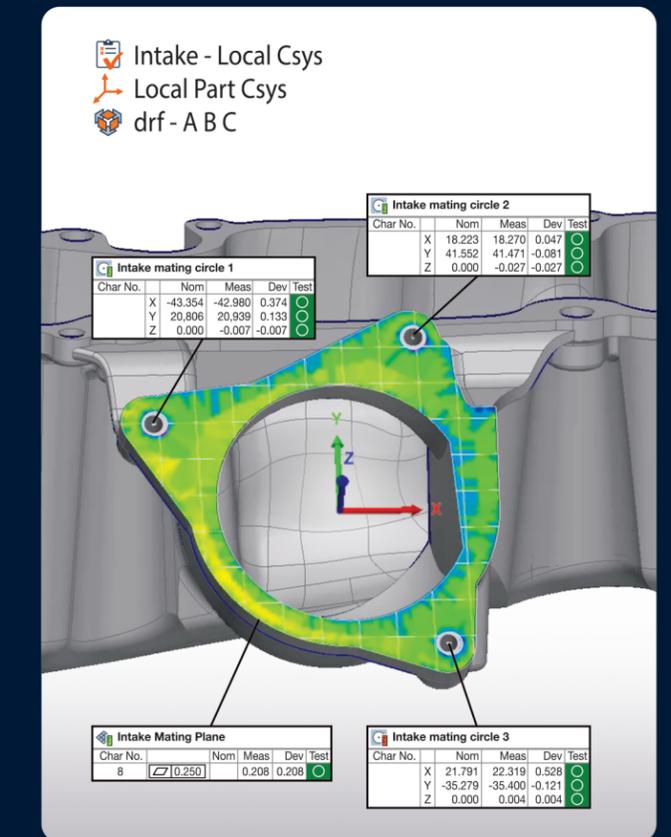


- ▶ Inspecter les contrôles dimensionnels dans les systèmes de coordonnées pour l'outillage et l'assemblage.

Dans le système de coordonnées de la carrosserie



Dans le système de coordonnées de la pièce d'admission



Effectuer des processus d'inspection sans CAO sur les MMT CNC

Les opérateurs de MMT CNC peuvent désormais créer des séquences de mesure sans aucune donnée CAO :

- ▶ Préparer facilement une séquence CNC en tirant parti d'un nouveau mode d'apprentissage qui enregistre les points palpés manuellement et les points « Aller à ».
- ▶ Automatiser la mesure de lots d'items en convertissant les entités palpées du premier item en guides de mesure pour les items suivants.
- ▶ Améliorer la répétabilité des mesures en rééchantillonnant les guides de mesure et en générant des points de mesure répartis de manière uniforme.



© 2024 InnovMetric Logiciels inc. Tous droits réservés. PolyWorks® est une marque déposée d'InnovMetric Logiciels inc. InnovMetric, PolyWorks|Inspector, PolyWorks|Modeler, PolyWorks|Talisman, PolyWorks|Reviewer, PolyWorks|DataLoop, PolyWorks|PMI+Loop, PolyWorks|AR, PolyWorks|ReportLoop et « The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem » sont des marques de commerce d'InnovMetric Logiciels inc. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs



Siège social :

innovmetric

InnovMetric Logiciels inc.

2014 Cyrille-Duquet, Suite 310, Québec QC G1N 4N6 Canada

Téléphone : 1-418-688-2061 | 1-888-688-2061

info@innovmetric.com | www.innovmetric.com