

La solution logicielle d'inspection de pièces la plus flexible, complète et conviviale

Inspection

Module logiciel qui fait partie de la Creafom Metrology Suite^{MC}



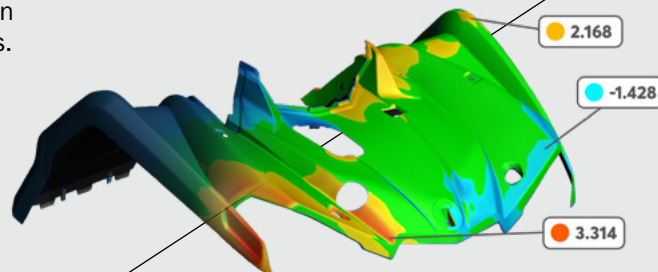
La nécessité de faire un ajustement précis de plusieurs paramètres d'extraction rend les processus d'inspection particulièrement difficiles. Avec autant de variables à gérer, l'exactitude et la fiabilité des résultats d'inspection dépendent souvent de l'expertise de l'opérateur.

Pour relever ces défis, Creafom a développé le module logiciel Inspection.

Inspection est un module logiciel exhaustif et puissant qui offre une trousse à outils complète pour appuyer chaque flux d'inspection. Il permet aux professionnels du contrôle de la qualité et de l'assurance qualité de réaliser des inspections et de générer des rapports en fonction d'exigences d'ingénierie méticuleuses, avec une confiance totale en l'exactitude et la fiabilité de leurs résultats.

Le module logiciel Inspection tire parti du guidage en temps réel, des indicateurs visuels et du retour d'information du système pour rationaliser l'acquisition et réduire la dépendance à l'expertise très spécialisée.

En fournissant des résultats d'inspection dignes de confiance basés sur des données de qualité fiables, le module logiciel Inspection permet aux spécialistes du CQ et de l'AQ de prendre des décisions mieux informées qui améliorent la qualité du produit et optimisent les processus de fabrication.



De la numérisation au rapport, un contrôle complet sur votre flux d'inspection

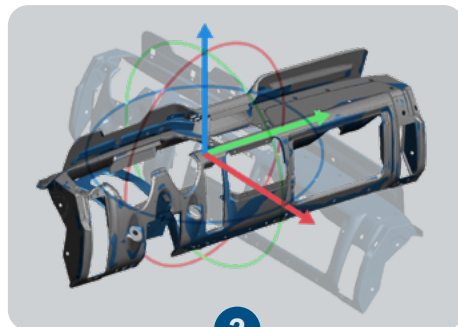
Le module logiciel Inspection est un assistant polyvalent qui vous aide tout au long de votre processus d'inspection. Conçu pour la simplicité et l'efficacité, il vous permet de valider la conformité des pièces fabriquées et de livrer plus rapidement des produits de meilleure qualité à vos clients.



1

Mesure et importation

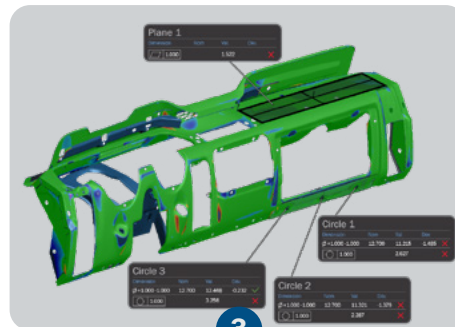
Une fois l'acquisition de données 3D effectuée via la numérisation, le palpé ou la photogrammétrie, importez des fichiers CAO ou de maillage (.IGES, .STEP) pour comparer directement les mesures avec les modèles 3D de référence.



2

Alignement

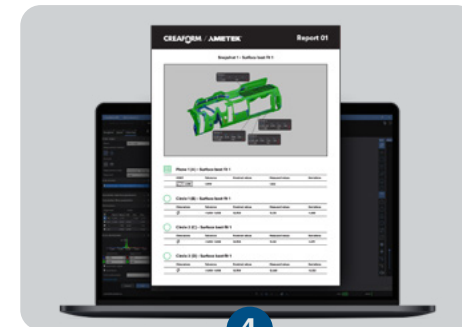
Alignez les données 3D avec des modèles CAO à l'aide des méthodes Best-Fit de surfaces, basé sur des éléments de référence ou sur des entités géométriques (par ex. PLP ou points) afin de garantir un positionnement précis pour une analyse d'écart et une validation GD&T précises.



3

Analyse

Comparez les numérisations 3D aux modèles CAO, procédez à l'extraction des dimensions et réalisez des évaluations GD&T pour détecter les écarts, valider les tolérances et garantir la conformité aux exigences de conception.



4

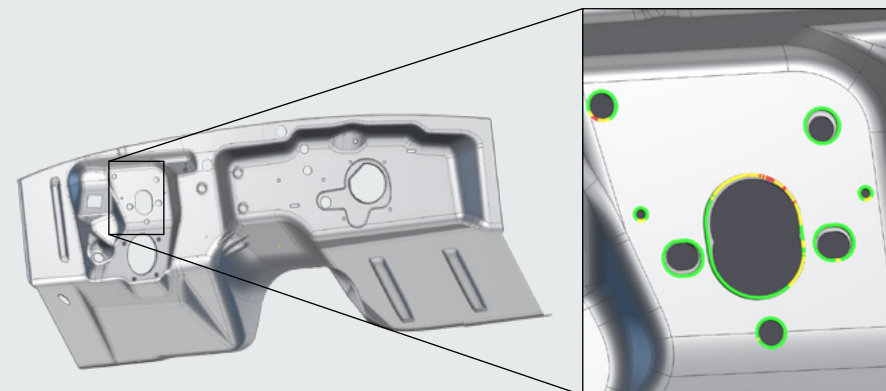
Rapports et automatisation

Générez des rapports d'inspection totalement personnalisables (PDF, Excel ou CSV) et automatisez les flux de travail pour des inspections répétées à l'aide de l'extraction automatisée des mesures.

Extension tôlerie

Disponible dans le module logiciel Inspection, la nouvelle extension tôlerie génère des mesures 3D répétées et très précises pour les tôles. En guidant les utilisateurs avec un retour visuel, il garantit des résultats cohérents, indépendants de l'opérateur et de l'environnement, ce qui permet aux professionnels du CQ et de l'AQ d'avoir pleinement confiance en leurs données 3D numérisées.

Avec l'extension tôlerie, le flux d'inspection est rationalisé : définissez les trous et points de coupe à inspecter, numérisez la pièce en tôle et utilisez le retour visuel en temps réel pour garantir une capture complète des données, le tout pour des résultats homogènes et fiables à chaque fois.



Exactitude
±0,100 mm pour les exigences de tolérance élevées

Vitesse
jusqu'à 5 fois plus rapide que la MMT

Simplicité
Guidage de l'utilisateur avec indicateurs visuels

Pour une expérience inégalée, contactez-nous au bureau le plus proche au Canada.

creaform3d.com

CREAFORM / AMETEK®



Distributeur agréé