

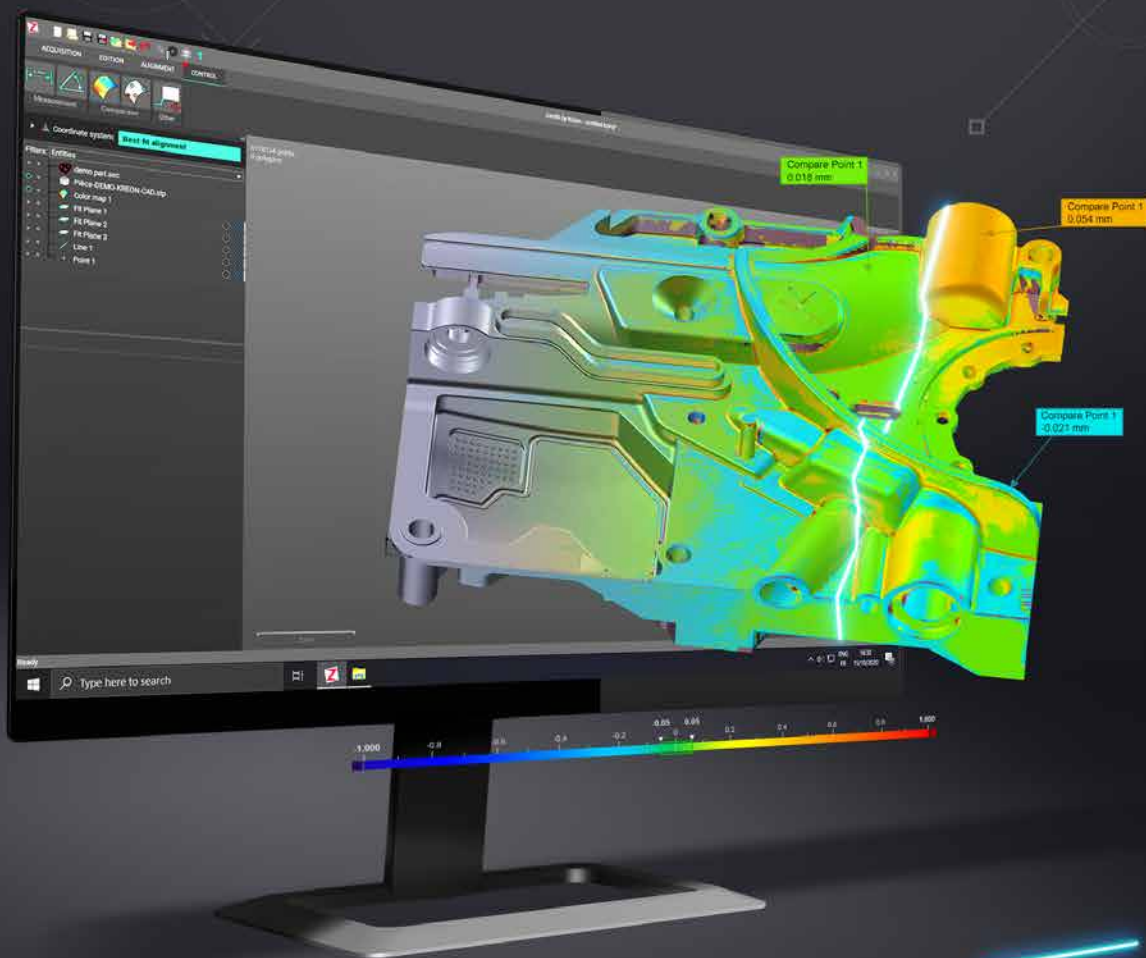


ZENITH

GÉREZ FACILEMENT LA
NUMÉRISATION 3D ET LE
PALPAGE

**LOGICIEL DE MÉTROLOGIE
POUR BRAS DE MESURE KREON**

- ▶ Numérisation 3D supportant des nuages de points denses
- ▶ Comparaison CAO par color mapping
- ▶ GD&T et mesure des entités géométriques



Kreon®

ZENITH UN LOGICIEL SIMPLE POUR L'ANALYSE DIMENSIONNELLE ET LE CONTRÔLE 3D

Zenith se concentre sur les fonctions essentielles utilisées dans la plupart des logiciels dédiés à l'acquisition et à la mesure 3D des pièces industrielles. Facile à prendre en main mais capable de gérer des nuages de points denses et de créer des color mapping, voilà ce qu'est Zenith.

PALPAGE

Acquisition des géométries

- ▶ Création et calibration rapide des palpeurs
- ▶ Acquisition de toutes sortes d'entités géométriques
- ▶ Palpage point à point ou continu
- ▶ Mesure directe des entités extraites de la CAO par palpation
- ▶ Repalpation assistée (multiple) des entités déjà mesurées



NUMÉRISATION

Acquisition rapide de nuages de points

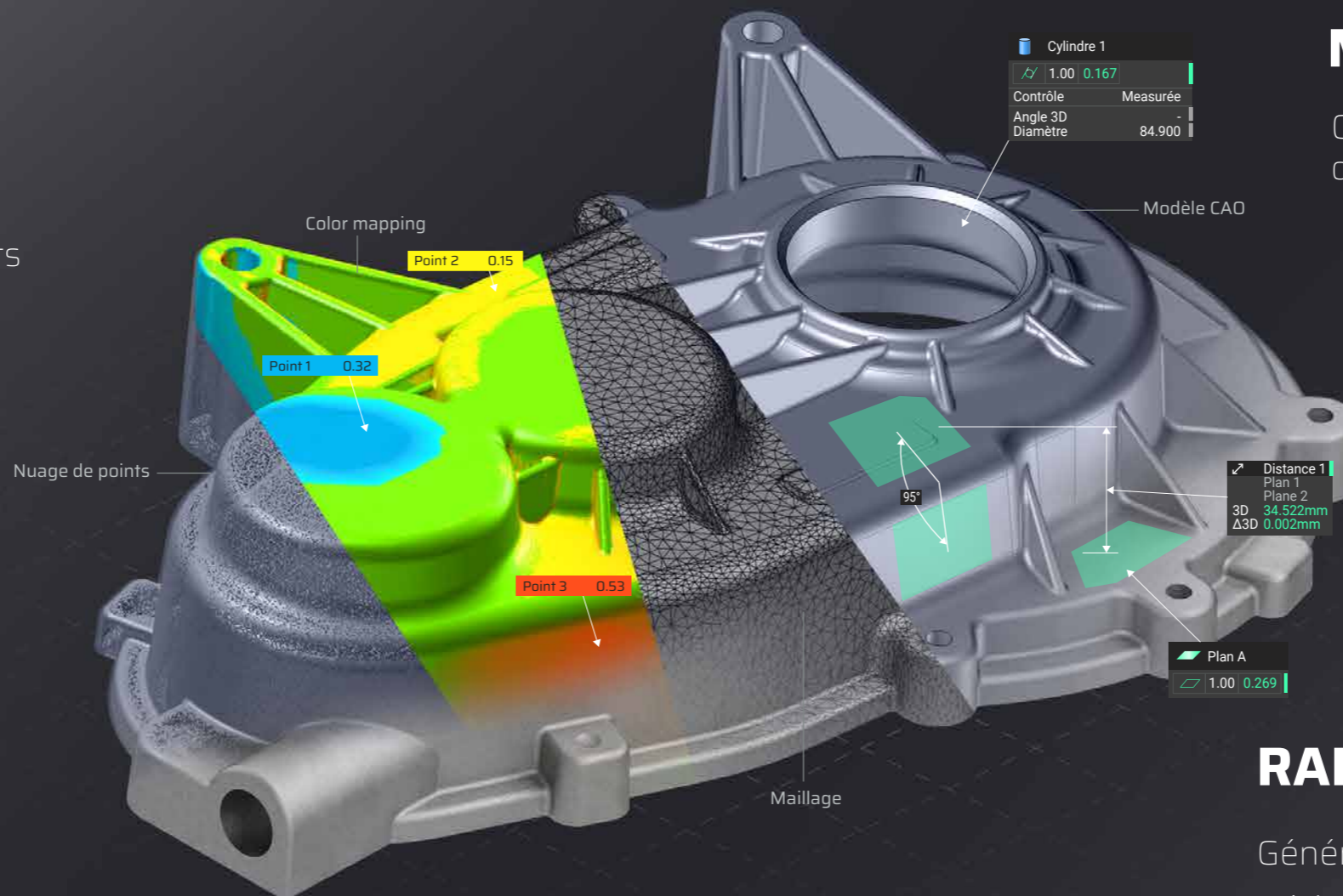
Numériser tous types de pièces facilement et rapidement, gérer des nuages de points denses sans ralentissement.

- ▶ Réduction du poids des fichiers sans perte des détails avec le filtre cordal.
- ▶ Suppression des points du support sous la pièce avec le filtre par plan de coupe.
- ▶ Suppression de tous les points trop éloignés de la géométrie avec le filtre basé sur la CAO.
- ▶ Conversion du nuage de points en maillage.

ALIGNEMENTS

Aligner rapidement la CAO avec les mesures grâce à de nombreuses méthodes d'alignement : Best fit, alignement géométrique, 3-2-1, R-P-S, 6 points de surface.

Mesurer les pièces de grande dimension en déplaçant le bras avec la fonction Leapfrog.



MESURES ET GD&T

Contrôles variés pour une qualité de fabrication optimale

Mesures et écarts

- ▶ Mesure d'angles et de distances entre entités.
- ▶ Comparaison des déviations entre le nuage de point et la CAO avec le color mapping.
- ▶ Colorimétrie des écarts entre les points palpés et la CAO.
- ▶ Extraction des géométries depuis la CAO ou les nuages de points.
- ▶ Comparaison entre la géométrie mesurée et la nominale.

GD&T

Mesure des tolérances de forme, orientation et position.

RAPPORTS

Génération automatisée de rapports

Trois étapes simples pour générer un rapport de mesure :

- 1 Définir la visibilité des entités et des propriétés
- 2 Organiser l'arborescence du projet pour choisir l'ordre des tableaux dans le rapport
- 3 Générer le rapport et l'exporter au format PDF ou CSV.

Calculatrice

Possibilité de faire des calculs simples entre entités et d'inclure les résultats dans le rapport.

Connexion avec le matériel KREON en un clic !

Compatibilité complète avec les bras de mesure Kreon avec ou sans scanner. Calibration des scanners rapide et fiable selon une procédure simple et guidée.

Import / Export

Importation aux formats : Iges, Ply, Stl, Stp
Exportation aux formats : Ply, Stl, Iges (seulement pour les entités créées dans Zenith)



KREON3D.COM

KREON Technologies
19, Rue Columbia ESTER Technopole 87068 LIMOGES Cedex (FRANCE)
Tel : +33 555 42 80 40
E-mail : contact@kreon3d.com