

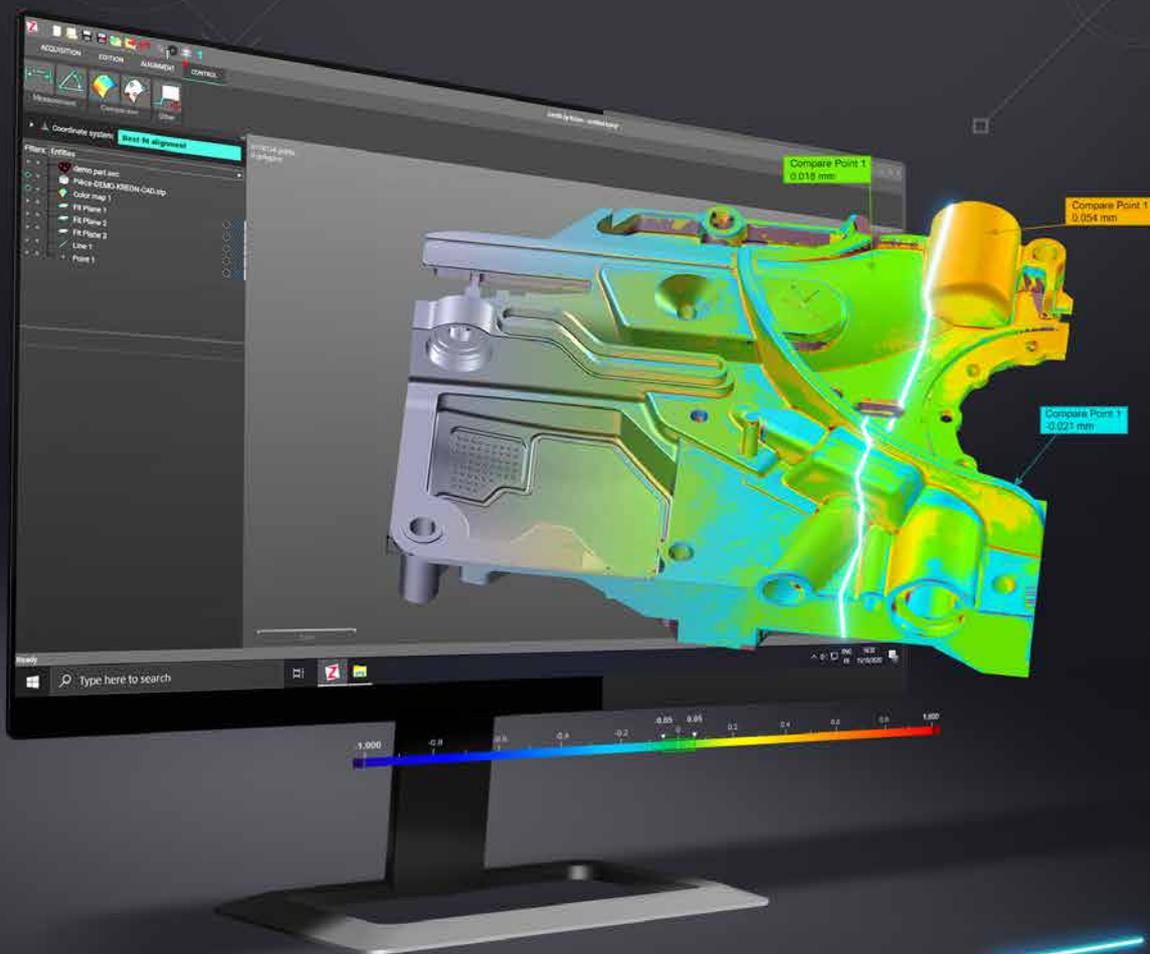


# ZENITH

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

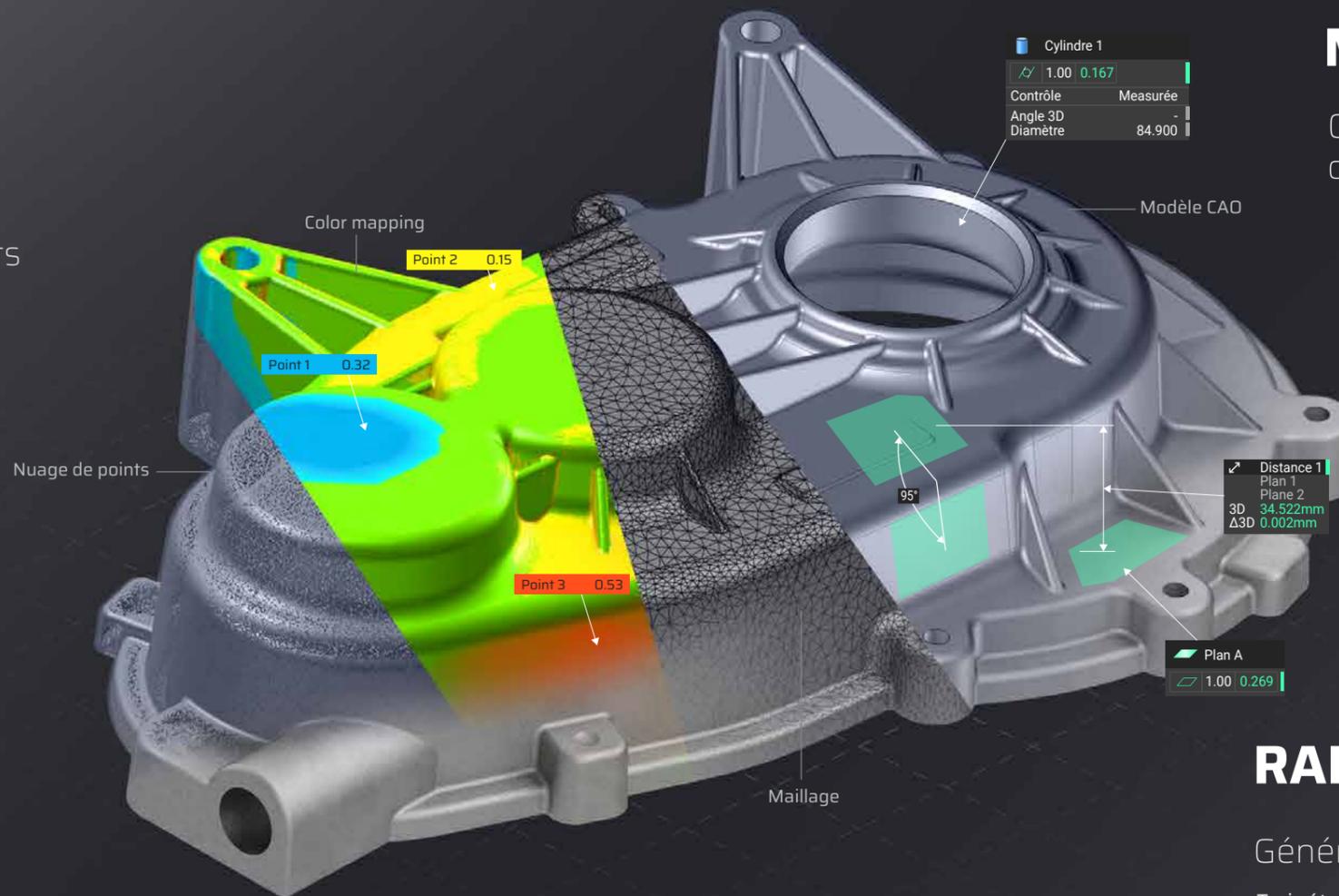
Numériser tous types de pièces facilement et rapidement, gérer des nuages de points denses sans ralentissement.

- ▶ 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](http://KREON3D.COM)

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