

Précis
Rapide
Unique
Simple
Universel
Révolutionnaire



AQUILON

Le scanner laser 3d nouvelle génération par Kreon

Caractéristiques techniques :

Vitesse d'acquisition contrôlée par l'utilisateur : jusqu'à 1 000 000 points / seconde
 Précision : 5µm *
 Système bi-caméras
 Longueur de la ligne laser : 80 mm
 Champ de mesure : 75 mm
 Distance morte : 60 mm
 Interface PH 10 et MIH
 Entière compatibilité avec tous les bras articulés
 Utilisation sur machines-outils
 Palpeur à contact intégré
 Classe laser : II

Technologie révolutionnaire

Précision extrême
 Nouvelle fonctionnalité : AQC (Auto-Quality Check)
 Combinaison unique de mesure avec et sans contact
 Compensation automatique des variations d'état des surfaces
 Haute technologie
 Design novateur

Souplesse d'utilisation

Pour les besoins de mesure en ligne et hors-ligne
 Intégration fluide dans tous les environnements logiciels et matériels
 Accès à une vaste gamme d'outils de mesure et de contrôle: machines à mesurer tridimensionnelles, bras de mesure portables, robots, machines-outils à commande numérique

Avantages utilisateurs

Amélioration de la qualité de la production
 Mesure accélérée de pièces complexes
 Contrôle total de l'acquisition de données par l'utilisateur
 Gains de temps et de productivité
 Technologie portable et facile d'utilisation
 Apprentissage rapide

Auto-Quality Check (AQC)

L'Aquilon est le scanner laser 3D nouvelle génération, conçu pour répondre aux demandes des industriels les plus exigeants grâce à une nouvelle technologie : l'Auto-Quality Check. Cette nouvelle fonctionnalité permet au scanner laser de contrôler et de corriger automatiquement la qualité des points collectés en temps réel pendant le scan. En plus de réduire considérablement le temps de traitement des points, l'AQC permet de gérer les variations d'état des surfaces grâce à une compensation automatique selon les propriétés optiques des matériaux. Utilisant le principe de triangulation laser et équipé d'un système bi-caméras, l'Aquilon permet de contrôler rapidement les formes les plus complexes, avec un simple mouvement de balayage de la pièce. Tout comme la gamme de scanners Kreon Zephyr, l'Aquilon offre la possibilité de combiner mesure tactile et mesure sans contact, grâce à un palpeur mécanique intégré, aboutissant à une précision de mesure encore accrue.

La complémentarité de ces deux méthodes d'inspection rapproche encore l'Aquilon des besoins de l'opérateur en lui permettant de gagner du temps lors de l'acquisition et en éliminant la nécessité du rack auto-change.

A la fois high-tech et facile à utiliser, l'AQUILON est la nouvelle référence.

Ouvert

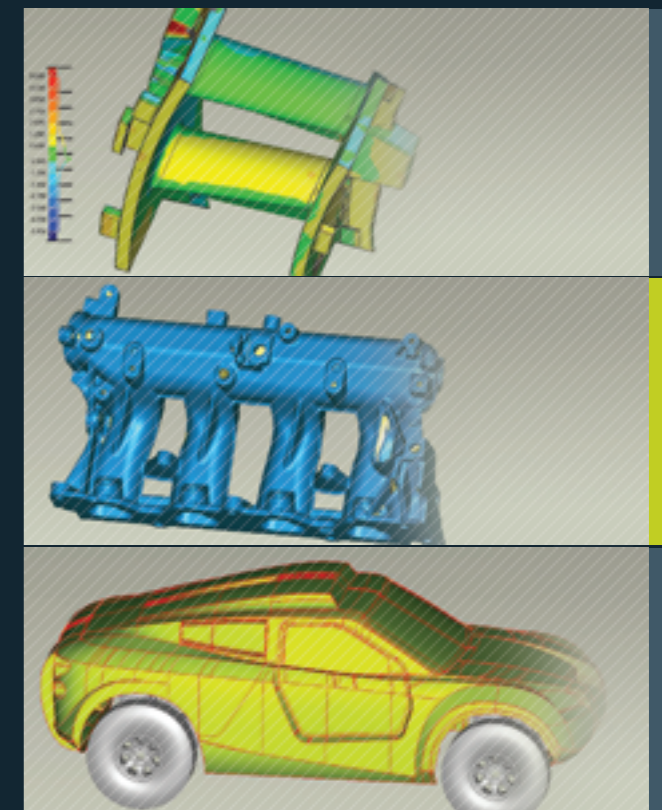
Polygonia est le logiciel qui donne accès aux fonctionnalités de l'Aquilon. Il peut être fourni en application autonome de digitalisation et de traitement de points ou sous la forme d'un plug-in directement intégré dans les logiciels leaders de mesure, contrôle qualité et rétro-conception. Polygonia garantit ainsi un accès direct à une large gamme d'outils d'inspection : les utilisateurs peuvent scanner depuis leur logiciel habituel, faire des comparaisons scan/CAO ou créer rapidement des modèles CAO à partir des nuages de points.

Applications

L'Aquilon offre des possibilités inégalées pour des applications exigeant haute précision et grande densité d'informations sur des pièces techniques aux formes complexes..

Pour la rétro-conception et le contrôle qualité en :

- Design produit
- Prototypage
- Fabrication de pièces en tôle
- Outils et moules
- Assemblage
- Mesure de jeux et affleurements
- Fabrication de pièces aéronautiques
- Conservation et reproduction d'objets anciens



Kreon Technologies

Ester Technopole
 BP 6905
 87069 Limoges Cedex
 France
 Tel : +33 5 55 42 80 40
 Fax : +33 5 55 42 80 08
 Email : info@kreon3d.com
 www.kreon3d.com



The complete 3D scanning solutions

*selon procédures internes Kreon et variable selon la machine