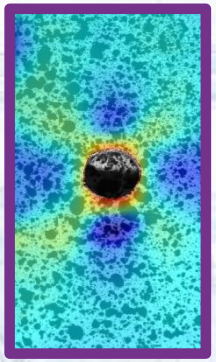
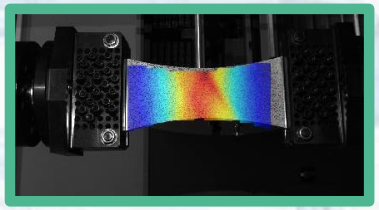
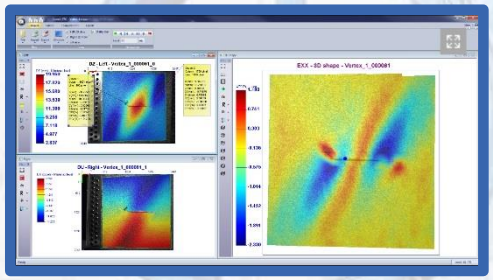
CORRÉLATION D'IMAGE

La corrélation d'image (DIC) permet de suivre, en temps réel et sans contact, les déformations de tout type de matériaux soumis à des contraintes mécaniques (cisaillement, traction, compression, flexion…).
Vous avez une problématique, allant des essais sur éprouvettes au problème sur machine de production, nous saurons répondre à votre demande.







Notre solution, Correli ^{STC} ®, développée en partenariat avec le LMT-Cachan, nous permet d'adapter notre produit à votre besoin et d'intervenir facilement sur site.

NOS PRINCIPAUX MOYENS

- Laser Tracker
- Bras 3D avec palpeurs et scanner
- Machine de vision
- Système de corrélation d'image
- Système d'analyse vibratoire (interférométrie de speckle, vibromètre laser)
- …



HOLO3

7 rue du Général Cassagnou
68300 SAINT-LOUIS
www.holo3.com

Service métrologie :

Anne-Christine RAPPENECKER : 06 84 22 94 89
Pierre JOUROT : 06 08 72 87 64
metrologie@holo3.com

HOLO3

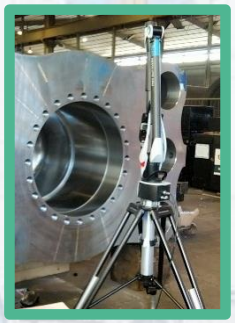
VOUS AVEZ BESOIN DE PRESTATIONS DE MÉTROLOGIE

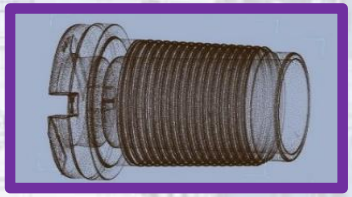
Notre équipe de métrologues se tient à votre écoute pour vous proposer des solutions rapides et parfaitement maîtrisées, que ce soit sur site ou en nos labos.
Vous avez une demande particulière ? N'hésitez pas à nous contacter, nous trouverons la solution.

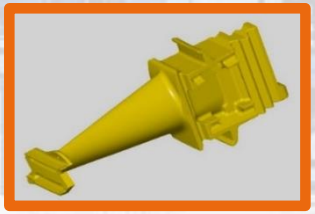
CONTRÔLE DIMENSIONNEL 3D

Quels que soient votre environnement de travail, la dimension et la matière de vos pièces.
Nous vous proposons de vérifier leur conformité avec, comme support, un plan 2D ou une CAO (cotation, tolérancement géométrique GD&T, écart à la géométrie,…).



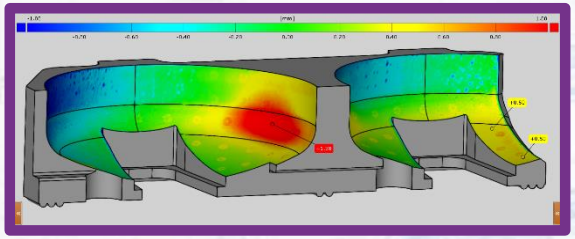


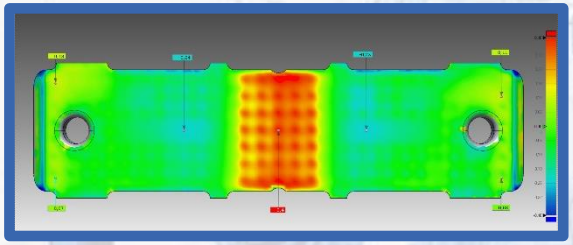




NUMÉRISATION 3D

La numérisation permet d'obtenir un nuage de points de très grande densité, fidèle à la géométrie 3D de la pièce. On peut également obtenir rapidement un nuage triangulé de la surface.
Les applications sont multiples, de l'industrie jusqu'au domaine de l'art.
C'est le point de départ vers la métrologie complète d'une pièce (cotation, tolérancement géométrique GD&T, comparaison, rétro-ingénierie,…).





COMPARAISON CAO

Nous pouvons rapidement obtenir une visualisation globale des écarts de forme d'une pièce à son théorique (CAO).
Ce visuel est présenté sous forme de cartographies couleur, d'étiquettes, de sections,…
On peut ainsi quantifier les dérives liées à la fabrication de moules, à l'usure d'outils, et identifier un problème de qualité par exemple. Ces étapes sont particulièrement utiles lors de la mise au point ou l'optimisation d'un process de production.

AIDE AU RÉGLAGE

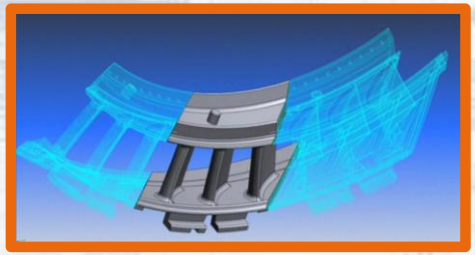
Que ce soit en intérieur ou en extérieur, nous pouvons vous assister pour vos opérations de réglage, d'alignements ou de déplacements d'éléments. Qu'il s'agisse de pièces mécaniques, de gabarits, de machines outil, de ligne de production,…
Nos années d'expérience vous permettront de gagner du temps, mais surtout de vous rassurer dans ces opérations délicates.



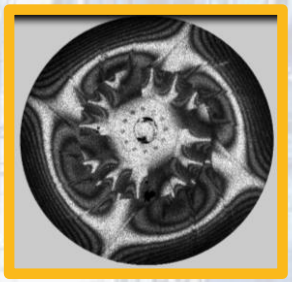


RÉTRO-INGÉNIERIE

L'application de rétro-ingénierie consiste à numériser une pièce existante pour en faire une définition numérique (fichier CAO).
Nous sommes à votre écoute pour :
- obtenir un fichier CAO d'une pièce ancienne pour une reproduction à l'identique ou comme point de départ d'une nouvelle conception,
- obtenir un fichier CAO de la pièce telle que produite (c'est-à-dire qui intègre les modifications liées à la mise au point en production),
- obtenir le fichier CAO d'une pièce conçue par un designer,
- reproduire des décors anciens,
- …







ANALYSE VIBRATOIRE

L'interférométrie permet, entre autre, de mesurer les déplacements d'un objet soumis à sollicitation.
Vous avez besoin d'identifier les modes propres d'une pièce et les facteurs d'amortissement associés, nous sommes en mesure de réaliser cette opération pour vous.

