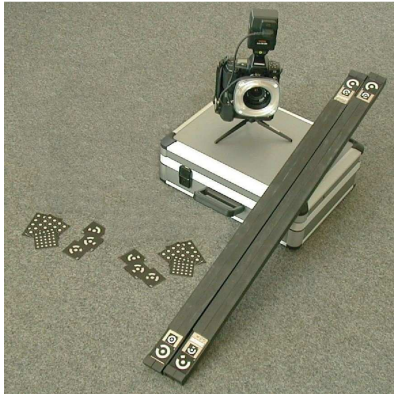


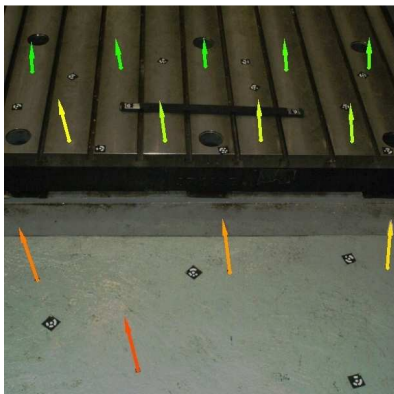
PHOTOGRAMMETRIE



TRITOP est un moyen de mesure précis capable de déterminer rapidement et sans contact les coordonnées 3D de points. C'est un système portable permettant d'effectuer les mesures directement sur site.

A l'aide de photographies prises sous diverses incidences, TRITOP mesure la position et l'orientation dans l'espace des :

- Points de surfaces et sections,
- Entités géométriques,
- Trous et bords de pièces,
- Diamètres, longueurs, angles.



Lorsque toutes les mesures ont été réalisées, il est possible de dégauchir le projet mathématiquement, autant de fois que nécessaire selon les méthodes :

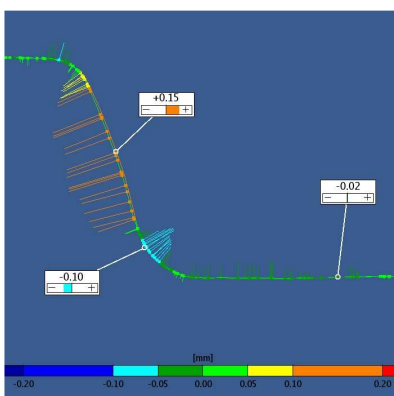
- RPS,
- Best fit,
- Plan / trait / point,...

Les données mises en référentiel permettent d'effectuer :

- Une comparaison à la CAO,
- Une mesure de déformation,
- Une vérification de la forme et de son tolérancement.

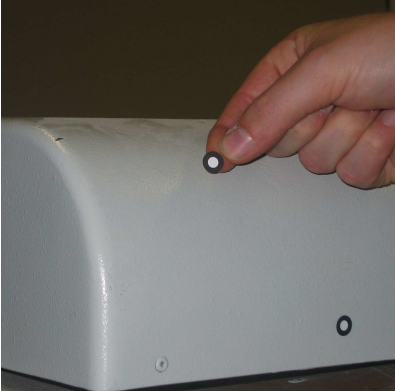
Après comparaison des données mesurées avec la CAO (IGES, VDA, STEP), des rapports de mesure sont créés contenant :

- Des cartographies d'écarts,
- Les résultats pour les points de contrôle particuliers,
- Des tableaux et listes de résultats,
- Des sections, diamètres, angles, planéité.



Domaines d'application

- Contrôle qualité de grands objets,
- Mesure de points de contrôle,
- Etalonnage et vérification de gabarits de contrôle,
- Déformation de pièces sous charge ou lors d'essais climatiques (comparaison de type « avant / après »),
- Rétroconception de maquettes et prototypes (utilisé en complément du capteur ATOS).



Données techniques

- Précision : 1/120.000 de la pièce,
- Taille des objets mesurables : jusqu'à 10 mètres,
- Appareil photo : Fuji S2 Pro,
- Logiciel : Tritop v5.

