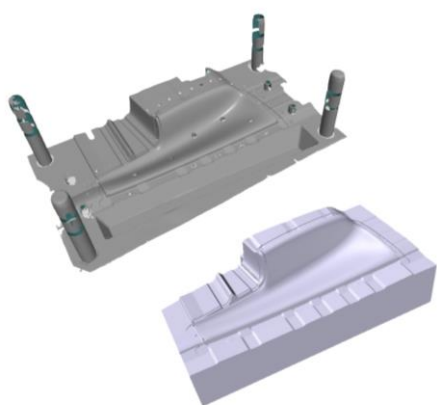


NUMÉRISATION 3D D'OUTILLAGES

A tous les stades du cycle de vie des outillages, la numérisation 3D permet de répondre à de nombreux besoins :

CONCEVOIR EN S'INSPIRANT DE L'EXISTANT

- Modifier un produit et/ou son outillage,
- Numériser un produit pour définir son outillage et se lancer à la conquête d'un client.



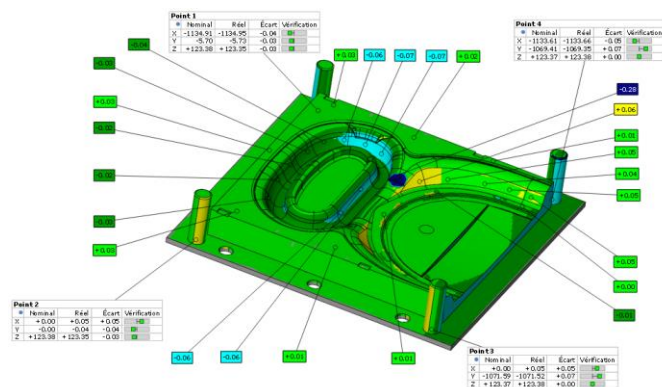
Scan 3D et reconstruction CAO d'une empreinte

PRODUIRE PLUS ET MIEUX

- Dupliquer un outillage :
 - pour monter en charge
 - pour anticiper la fin de vie
 - pour un transfert
- Archiver numériquement pour ne pas perdre la définition des outillages,
- Faire du suivi de production, analyser une dérive géométrique de l'outil,
- Optimiser des surépaisseurs d'usinage,

MESURER, COMPARER, VALIDER

- S'assurer de la conformité d'un outillage (aux stades intermédiaires de sa fabrication et en contrôle final),
- Mesurer des entrefers,
- Livrer un outillage avec son rapport de contrôle,
- Contrôler un outillage à différentes étapes de son cycle de vie,
- Quantifier des usures,
- Figurer un état (produit et/ou outillage) pour créer une référence de contrôle.

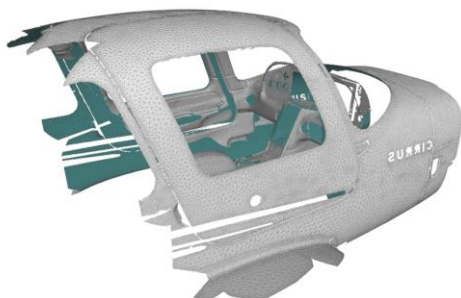


Cartographie d'écarts sur une matrice

LES SOLUTIONS APPORTÉES PAR LE CTTM

Notre approche

- Un travail en collaboration avec vos équipes projet,
- Des solutions sur-mesure adaptées à vos besoins,
- Une connaissance de la production issue de nos collaborations avec les industriels de tous secteurs.



Nos moyens

- Photogrammétrie,
- Scan 3D par capteurs optiques sans contact,
- Un bureau d'études avec des stations CAO Catia, SolidWorks, SolidEdge, Geomagic,
- Un réseau de partenaires permettant d'élargir au besoin notre champ de compétences.

Nos méthodes

- Mesures 3D d'outillages sur site ou dans nos locaux,
- À partir de la pièce ou de l'outillage,
- Modélisations CAO compatibles avec votre environnement de travail,
- Rapports détaillés et faciles à interpréter grâce aux cartographies d'écarts.



LES APPLICATIONS

- Fonderie,
- Emboutissage,
- Thermoformage,
- Injection,
- Moulage composite.