



CREATEC
PLASTIQUE

PLASTIQUE
CREATEC



Montage de contrôle

Métrieologie

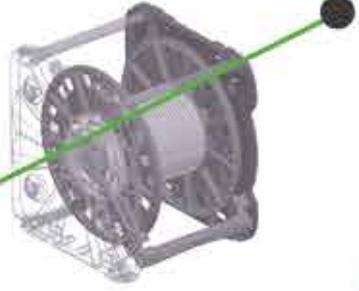
Contrôle des pièces



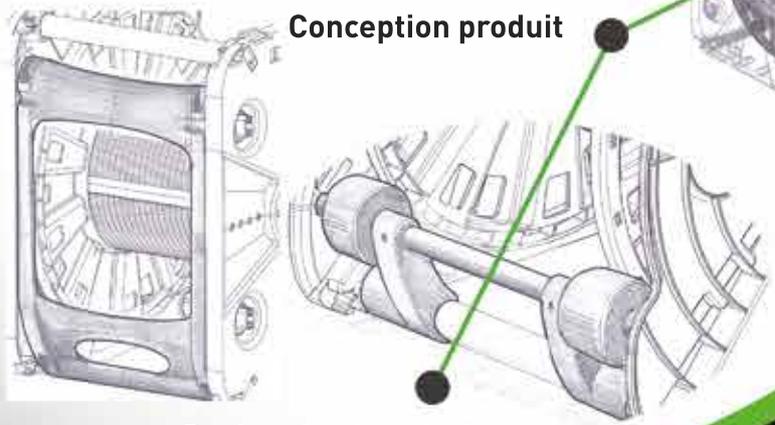
Industrialisation produit



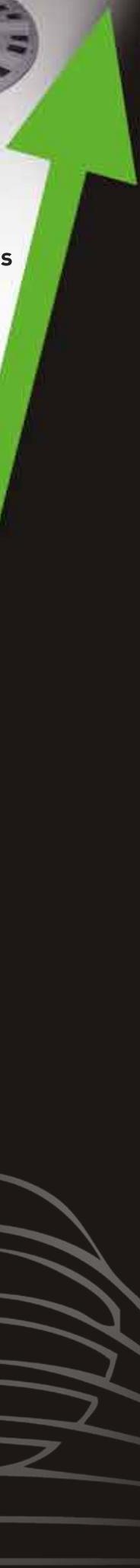
Conception moule



Conception produit



Recherche de solutions





CONCEPTION DE PRODUITS :

Conception de produits mécaniques et esthétiques réalisés dans toutes les techniques industrielles : découpage, pliage, injection, thermoformage, RIM ...

Pompe de nutrition portable



Pousse seringue



Socle de chargement



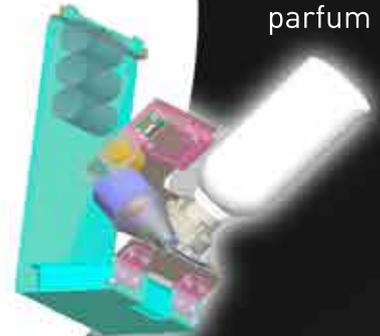
Canne anglaise avec pied

Logiciel Pro Engineer WF5 / CreO

Logiciel CATIA V5

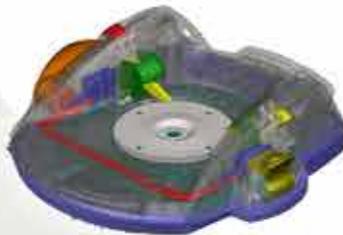
Logiciel SOLID WORKS

Ensemble d'un diffuseur de parfum



AGRÉMENT AU CRÉDIT D'IMPÔT RECHERCHE

Boite cagoule pour l'aviation



Fixation de surf

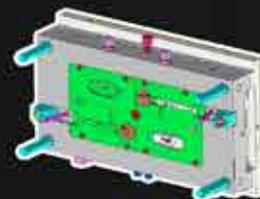


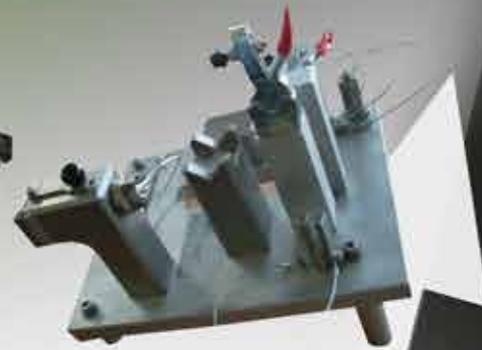
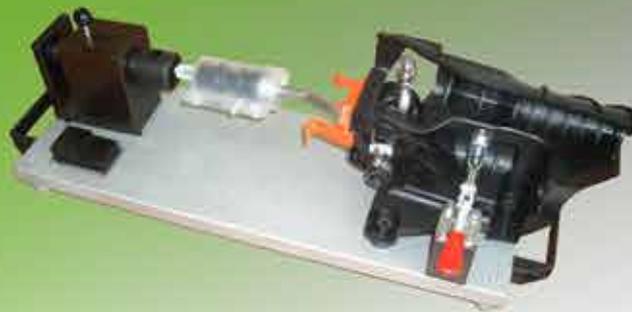
Emballage de pièces mécaniques fragiles en thermoformage



CONCEPTION DE MOULES :

Logiciel TopSolid, TopMold





CONCEPTION, RÉALISATION ET VÉRIFICATION DE MONTAGE DE CONTRÔLE :

Une expérience de plus de 10 ans de notre équipe vous garantit des moyens de contrôle à la pointe de vos besoins.

Différentes formes de Montages De Contrôle selon vos besoins :

MDC par attribut, de forme, avec points de jauge 33 ou comparateur fixe

MDC PMS avec capteurs inductifs, traitement statistique des mesures et étalon de mise à zéro des capteurs



MESURE :

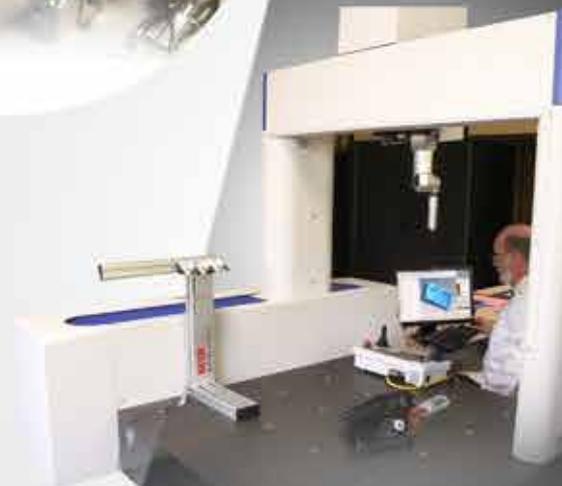
TRI DIMENSIONNELLE ZEISS CONTURA G2

avec tête VAST XXT et RDS et compensation de température

- Logiciel CALYPSO & CALYPSO Surface / METROLOG
- Capacité de mesure maximum 700x700x600 mm
- Comparaison de la définition numérique (DFN) avec la pièce physique, possibilité d'optimisation des écarts en fonction du nuage de points mesurés
- Reconstruction de forme inconnue pour créer une DFN grâce à notre importante capacité de CAO de CREATEC
- Livraison complète de posages 3D validés et de programmes CN CALYPSO associés et installés sur la machine client

SANS CONTACT MICROVU SOL 161

- Logiciel INSPECT
- Dim : 160x160x160mm
- Caméra couleur
- Grandissement optique 130 fois
- Grandissement numérique 340 fois
- Eclairage : 3 sources de LEDs blanches
- Profil (diascopie), Surface (épiscopie) coaxiale et par anneau



Moyens classiques : Piges, Cales étalons, Micromètres d'intérieur, Micromètres d'extérieur, Mesureur de hauteur...



METROLOGIE DE PIECES



Machine de mesure sans contact
à commande numérique

Microvu VERTEX 311 HM

- Capacité 315 x 315 x 160 mm
- Avec palpage et rack 2 positions
- Grossissement optique 127 fois
- Grossissement numérique 340 fois



Machine de mesure
d'état de surface

Mitutoyo Surftest SV-2100M4



- **Rugosité suivant les normes en vigueur**
(exemples de critères : Ra, Rt, Rz, Rmr, Wt, Rmax, Rmotif
(secteur Automobile)...))
- Résolution entre 0.0001 μm et 0.01 μm
pour une plage respectivement comprise entre 8 μm et 800 μm
- **Fonction Profilomètre dans une plage 1.6 mm**

EXEMPLES DE MESURE : Tous les critères de rugosité, Mesure de hauteur de revêtement, analyse de rayon, pente... mesure de bavure et décalage de plan de joint...

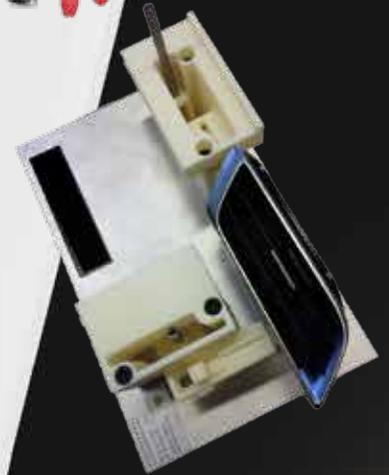
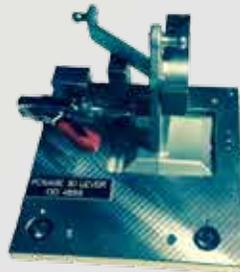
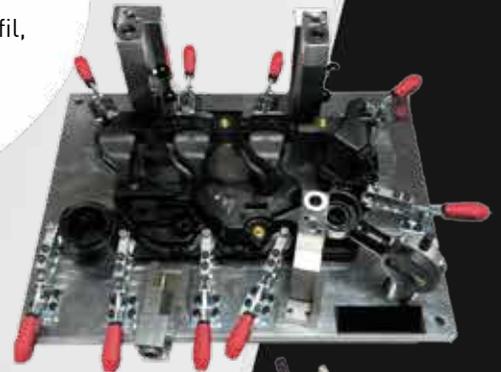


MONTAGES DE CONTROLE et POSAGES DE METROLOGIE :



Réalisation 100 % en interne capacité max 900 x 500 mm

- Accompagnement dans le choix et les principes de contrôle
- Conception sous Top Solid
- Réalisation (Usinage CN, Electro-érosion à fil, Machines traditionnelles, Imprimante 3D)
- Contrôle (Tri Dim)
- Mise au point
- R&R (Reproductibilité & Répétabilité)



PROTOYPAGE :

Réalisation de pièces prototypes

Imprimante 3D Dépôt de fils ABS FORTUS 250 mc
Par couche 0.17 ou 0.25 ou 0.33

Capacité 254x254x305mm





USINAGE :

Réalisation de Montages de contrôle, Montages de test, posages de métrologie, pièce unitaire, moule Thermoformage, moulage PUR gravitaire, outils d'aide à la production

Centre d'usinage CN
HASS Mini Mill 2
Course 500x400x350mm



Logiciel CFAO TOP
CAM / TOP WEAR



Electro-Erosion fil
ROBOFIL 310
Capacité XY/UV 400x250mm
Course 500x400x350mm
Capacité max 850x500x400mm



Machines traditionnelles :

- Rectifieuse plane X=300 Y=200mm
- Rectifieuse cylindrique Ø20 L=200mm
- Tour Ø80 L=400mm



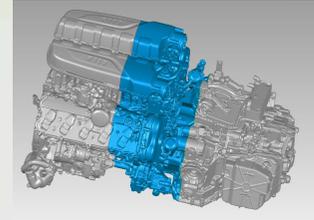
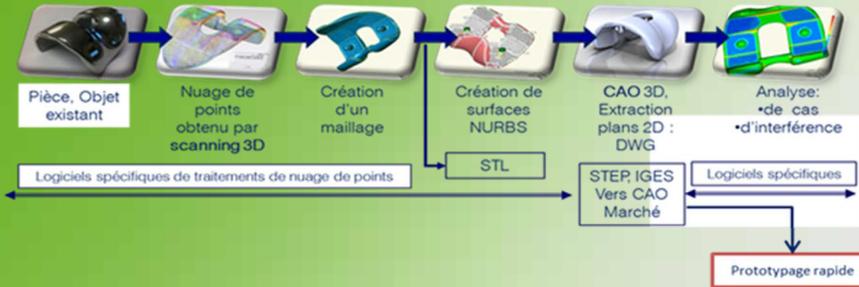


REVERSE ENGINEERING :

Le principe de la reconstruction de surface (reverse engineering) consiste à convertir un nuage de points généré par un scanner 3D en un fichier 3D surfacique ou volumique. Le fichier 3D issu de la reverse engineering est alors utilisable pour une fabrication, une inspection...

Equippé de nos scanner 3D, nous intervenons sur site ou dans notre en laboratoire.

Process de rétroconception complet



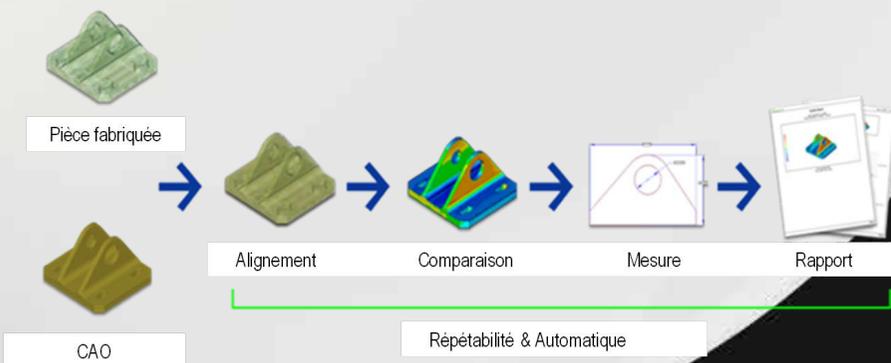
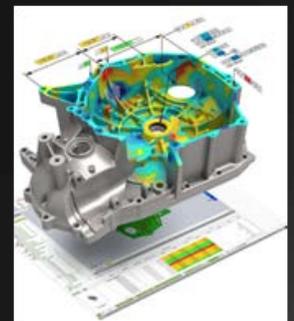
METROLOGIE SUR SITE :

Prestation de métrologie ou de retro-conception sur site à l'aide du bras 3D. Utilisation de la technologie scanner sans contact et du palpage. Cartographie couleur, relevé dimensionnel, conformité géométrique...



Bras de mesure 3D

- Capacité de 2.5m
- Résolution 0.02 µm mini
- Précision contact 0.69µm
- Précision scanner 0.84µm





Adresse postale:

Le Temporis 2
27 chemin de Montollier
ZA Champfeuillet
38500 VOIRON – France

Téléphone :

04 76 05 54 33

Site web :

www.createc-plastique.fr

Email :

benjamin.roques@createc-plastique.fr