

Page SCAN 3D & Imagerie

Depuis quelques années, les avancés des technologies 3D permettent leurs intégrations au sein des laboratoires d'essai.

Dirac et le groupe Emitech sont pionniers dans ces intégrations, tant dans les technologies de fabrication additive que dans les technologies de scan 3D.

C'est pour exploiter ces possibilités que Dirac est équipé du meilleur scan 3D portable du marché mondial (CREAFORM HANDYSCAN 700™ :

<https://www.creaform3d.com/fr/solutions-de-metrologie/scanners-3d-portab...> [1])

Mesures:

- Design CAO (rétro conception)
- Essais, simulation et analyses (déformation, modale, usure climatique)
- Contrôle géométrique des pièces
- Détermination des contraintes (projet de recherche)

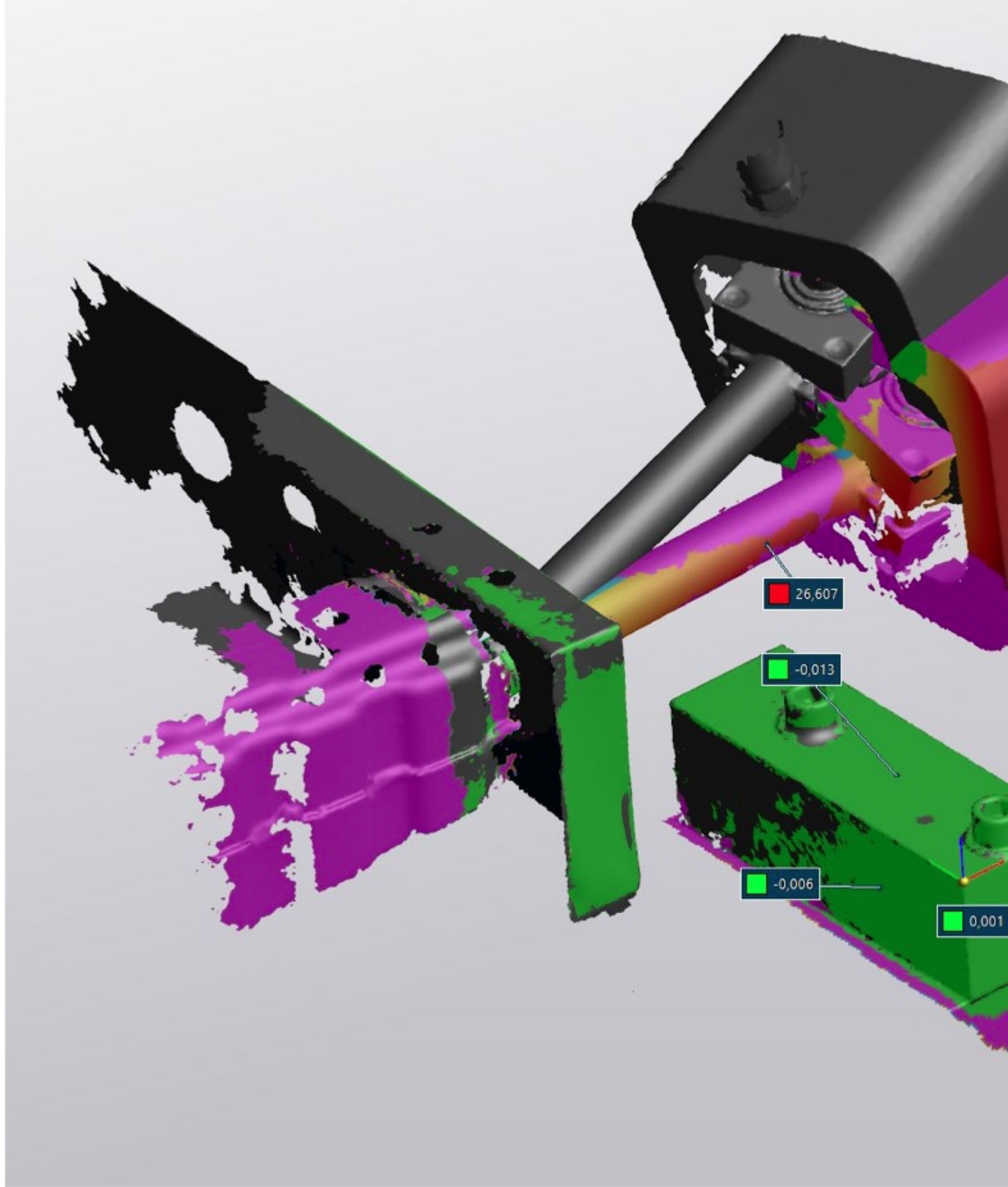
Fabrication:

- Inspection et validation de fabrication
- Mise à jour du fichier CAO selon des mesures réelles
- Assemblage virtuel
- Impression 3D
- Inspection comparative des pièces vis à vis du modèle CAO
- Inspection de la qualité des pièces de fournisseur

Documentation:

- Renseignements sur les pièces et l'outillage réel
- Validation d'alignement de machine

	Handyscan 700
Fréquence de mesure	480k ech/s
Sources laser	7 croix
Résolution	0.05mm
Précision	0.03mm (traitement)



Référentiel: HONDA B56 Pièce 1 SCAN FINAL
Mesure: HONDA B56 Pièce 1 SCAN INITIAL
Affiché: HONDA B56 Pièce 1 SCAN INITIAL

90,00%

Inférieure Supérieure

-4,758	4,758	mm
-0,305	0,305	mm

Valeurs automatiques

90,00%

-0,103