

Dispositif d'évaluation d'épaisseur d'un revêtement par thermographie infrarouge

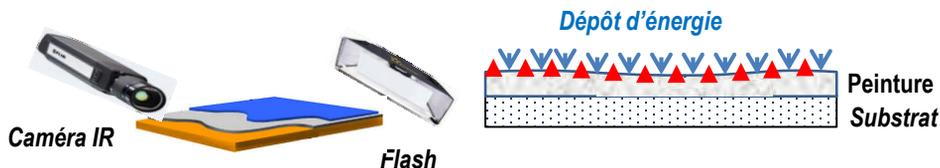
Technologie

L'innovation

- Mise au point d'un dispositif embarqué permettant d'évaluer l'épaisseur d'un revêtement sur un échantillon à partir d'images de thermographie infrarouge, et utilisant un **réseau de neurones hybride**.

Résultats

- Algorithmes développés pour l'affranchissement des configurations de la mesure sur l'échantillon
- Indépendance des résultats de classification par rapport au dépôt d'énergie et à la configuration d'acquisition
- Méthodologie validée sur un échantillon conçu pour évaluer l'hétérogénéité de l'épaisseur



Avantages

- Automatisation du contrôle qualité des produits (Evaluation de l'hétérogénéité de l'épaisseur d'un revêtement)
- Réduction du coût de la non-qualité
- Réduction du coût de contrôle
- Réduction de l'impact environnement

Applications

- Automobiles
- Aéronautique
- Ingénierie des surfaces
(Peintures industrielles)



Mots clés

- Thermographie infrarouge
- Réseau de neurones
- Traitement de surfaces
- Peintures
- Automatisation

Propriété Intellectuelle

Brevet national (1^{er} Décembre 2017 – N° n°17 61522)

Stade de Développement

Validation du dispositif à l'échelle du laboratoire

Développement technique en cours (Mesure selon types de peintures, application multi-matériaux, tests sur des échantillons représentatifs)

Partenariats

Co-investissement
SATT NORD & Industriel
en vue d'une licence

contact

Mohamed BOUASSIDA

Business Developer

+33 6 16 89 39 69

mohamed.bouassida@sattnord.fr

d'autres offres de technologies sur
www.sattnord.fr

SATT Nord

25, avenue Charles St Venant – 59800 LILLE – France

+33 3 28 36 04 68 – tech@sattnord.fr