

COMETE : CELLULE COBOTISÉE MULTI-TECHNIQUES DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF

OFFRES

- Mise en œuvre optimale de contrôle par ultrasons, courants de Foucault, thermographie, visuel, dimensionnel...
- Evaluation des performances de moyens CND innovants pour la détection et caractérisation des défauts
- Inspection automatisée de pièces de géométries complexes et matériaux variés
- Génération automatique de trajectoires d'inspection pour faciliter le contrôle de vos structures
- Analyse et post-traitement des données via NDTKit, CIVA et algos spécifiques (IA...)
- Inspections conformes aux exigences qualité des secteurs exigeants : aéronautique, spatial, défense, énergie, automobile...
- Accompagnement sur-mesure pour le développement et la qualification de protocoles CND innovants
- Digitalisation avancée du contrôle qualité et de la restitution opérateur:
 - Réalité augmentée
 - Projection de défauts sur la pièce



CARACTÉRISTIQUES

CONCEPTION

- Orientée-au service du CND automatisé et digitalisé
- Conception modulaire et évolutive, adaptée aux besoins industriels
- Architecture ergonomique et sécurisée pour les environnements de laboratoire
- Intégration facilitée de nouvelles méthodes et instruments d'inspection
- Capacité à s'adapter rapidement aux contrôles de structures composites, métalliques ou hybrides
- Développement interne d'effecteurs spécifiques pour chaque technique ou forme de pièce

FONCTIONNALITÉS

- Robot collaboratif YASKAWA HC20DT 6 axes, charge utile jusqu'à 20 kg
- Cellule modulaire intégrant :
 - Bac à immersion pour ultrasons conventionnels.
Zone utile : 1,5 m (L) x 1,1m (l) x 0,5m (H)
 - Plan de travail pour techniques à couplage sec ou sans contact
- Techniques d'inspection prises en charge :
 - Ultrasons mono/multi-éléments (immersion, contact, aériens)
 - Courants de Foucault mono/multi-éléments
 - Thermographie infrarouge
 - Contrôle visuel automatisé
 - Mesures dimensionnelles
- Génération de nuages de points 3D ou de cartographies 2D
- Post-traitement via NDTKit, CIVA ou algos d'IA