

# Équipement Automatisé d'Inspection Non Destructive (NDI)

Développement de solutions d'inspection non destructive sur mesure pour les fabricants dans l'aéronautique et le spatial.



Arcadia Aerospace Industries, une division d'Arplus+ Laboratories USA, fournit des solutions NDI économiques, rapides et de grande qualité pour les matériaux métalliques et composites. Nous sommes spécialisés dans le développement d'équipements automatisés NDI sur mesure pour les fabricants dans l'aéronautique et le spatial.

## Ingénierie d'Équipements Automatisés NDI

Machines automatisées NDI sur mesure de pointe : systèmes robotiques, systèmes portiques, cuves d'immersion.

- Machinerie de haute précision capable d'inspecter des composants de grande taille et complexes.
- Mouvement multi-axes, synchronisé, opérant dans un système de coordonnées unique.
- Plusieurs technologies d'inspection incluses : ultrasons conventionnels, réseau phasé, enseignement optique et CMM, airscan, inspections thermographiques et radiographiques numériques. D'autres méthodes de NDI peuvent être ajoutées sur demande.

## Avantages de l'Utilisation de l'Équipement d'Inspection Non Destructive (NDI)

L'équipement d'Inspection Non Destructive (NDI) permet de détecter des défauts sans endommager les matériaux, offrant des économies de coûts, une efficacité accrue et une sécurité améliorée. Il facilite l'analyse en temps réel, assure la conformité aux normes de l'industrie et garantit la longévité et la fiabilité des composants critiques.

## Systemes et Accessoires Optionnels

Voici certains des systèmes et accessoires optionnels utilisés avec l'équipement NDI :

- Plateaux tournants
- Dispositifs de balayage de pièces
- Outils de transport et de stockage

## Logiciels et Interface Uniques

Voici les outils logiciels utilisés avec l'équipement NDI:

- **Configuration de Balayage** : Outils d'enseignement rapide, Importation CATIA, Contrôle de mouvement totalement intégré, Inspection de plusieurs paramètres ultrasoniques, 8 oscilloscopes pour les écrans de collecte de données.
- **Résultats de Balayage** : Données en temps réel, Représentations d'ensemble de données sur plusieurs écrans, Outils d'évaluation (caractérisation des défauts)

## Machines NDI et Colocation

La co-localisation des machines NDI comprend :

- La colocation des machines et des inspecteurs dans les installations des clients pour mener des programmes NDI personnalisés.
- Programmes de certification, de qualification et de maintenance NDI

## Pourquoi choisir Arplus+ Laboratories pour l'Équipement Automatisé d'Inspection Non Destructive (NDI) ?

Choisir Arplus+ Laboratories pour vos fournitures d'imagerie par neutrons signifie s'associer à un leader de confiance dans [les solutions de essais non destructifs](#). Notre large gamme de produits, associée à notre engagement de satisfaction du client, fait de nous le partenaire idéal pour tous vos besoins en imagerie par neutrons.

Laissez-nous vous fournir des prestations standard ou personnalisées adaptées à vos besoins de projet spécifiques.

- **Gamme Étendue** : Des bras robotiques avancés aux systèmes d'imagerie intégrés, nous offrons une gamme complète d'équipements NDI. Notre portefeuille vous assure de disposer de tous les outils nécessaires pour chaque aspect des essais non destructifs.
- **Assurance Qualité** : Tous nos équipements sont conformes aux normes ASTM et internationales strictes, garantissant des performances élevées et des résultats fiables dans vos processus de test.
- **Personnalisation** : Nous sommes spécialisés dans la configuration de nos produits pour répondre à vos besoins spécifiques, vous assurant de disposer de l'équipement optimal adapté à vos scénarios de test uniques.
- **Assistance Expert** : Notre équipe de professionnels expérimentés est toujours disponible pour fournir des conseils d'experts et un soutien, vous aidant à maximiser l'efficacité de nos solutions NDI automatisées.
- **Portée Mondiale** : Avec des opérations dans plusieurs pays, nous sommes équipés pour fournir notre équipement NDI avancé à des clients dans le monde entier, vous garantissant une technologie de pointe quel que soit votre emplacement.

Laissez [Arplus+ Laboratories](#) être votre partenaire de confiance pour tous vos besoins en équipement NDT automatisé. Nous sommes dédiés à soutenir vos projets avec nos produits de haute qualité et nos services experts.