

APPAREIL DE RECHERCHE DE DÉFAUTS PAR COURANT DE FOUCAULT

FICHE N° 167

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Olympus ; Olympus ; Olympus

Domaines : Matériaux

Sous-domaines :

Organisme : Institut de Maintenance Aéronautique

Ville : Mérignac

Modèle : Nortec 500

Matériaux :

Description

L'appareil de recherche de défauts par courant de Foucault Nortec 500 d'Olympus comprend un moniteur avec écran et des sondes. Le principe repose sur la création de courants électriques, appelés courants de Foucault car découvert par Léon Foucault en 1851, dans un matériau conducteur, sous l'influence d'un champ magnétique. Au niveau d'un défaut, la circulation de ces courants induits est modifiée et mesurable. Ainsi, il s'agit de promener sur une pièce une sonde entraînant la création de courants de Foucault dans le matériau et de vérifier à quel endroit cette sonde détecte une variation dans la circulation des courants.

Utilisation

L'appareil de recherche de défauts par courant de Foucault a été acquis dans le cadre de la création en 2010 de la plateforme Aéronautique et Technologies Avancées au sein de l'Institut de maintenance aéronautique de Mérignac. Il sert aux étudiants à se former à ce type d'appareils utilisés dans les ateliers de réparation aéronautiques. Cet appareil est également un outil pour les projets de recherche et développement sur les matériaux aéronautiques.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de recherche de défauts par courant de Foucault (Olympus ; Olympus ; Olympus),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22829>, consulté le 2026-07-30