

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DISPOSITIF DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR JET D'EAU

FICHE N° 41

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Procédés industriels, Matériaux
Sous-domaines :
Organisme : Dassault Aviation
Ville : Biarritz
Modèle :
Matériaux : Acier

Description

Le dispositif de contrôle non destructif par jet d'eau permet de détecter des défauts au sein d'une pièce en matériaux composites sans l'abîmer. L'appareil est constitué par un châssis métallique pouvant se déplacer autour d'une pièce aéronautique plane, de grande taille. Sur deux bras horizontaux, l'un au dessus de la pièce, et l'autre au dessous, sont positionnés deux robots synchronisés, portant chacun une buse jet d'eau. L'eau va avoir le rôle d'un guide d'onde car le contrôle s'effectue par l'envoi d'une onde ultrasonore au travers de la pièce. Si, entre l'émetteur d'onde et le récepteur situé en face, l'onde subit une déviation, un défaut est présent.

Utilisation

Le dispositif de contrôle non destructif par jet d'eau est un moyen standard pour contrôler la bonne fabrication des pièces en matériaux composites. L'usine de Dassault à Biarritz étant spécialisée dans cette fabrication, un important service de contrôle non destructif (CND) y a été développé.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif de contrôle non destructif par jet d'eau (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22702>, consulté le 2026-07-30