

BALANCE AÉRODYNAMIQUE À TROIS COMPOSANTES

FICHE N° 324

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Plint & Partners ; Plint & Partners ; Plint & Partners

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers

Ville : Talence

Modèle :

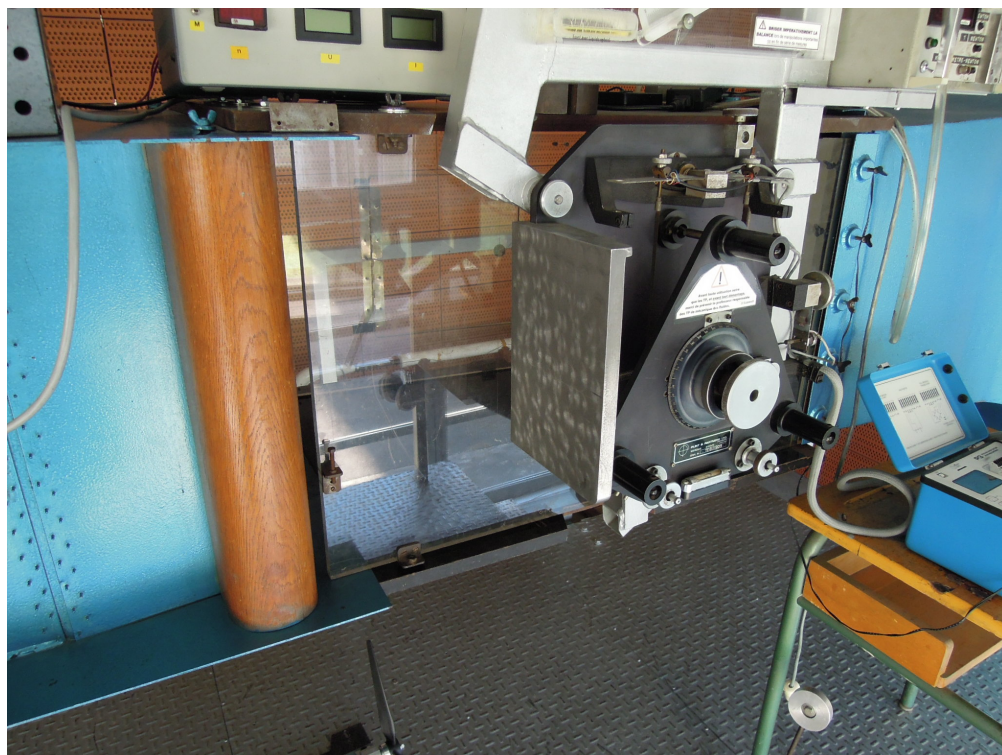
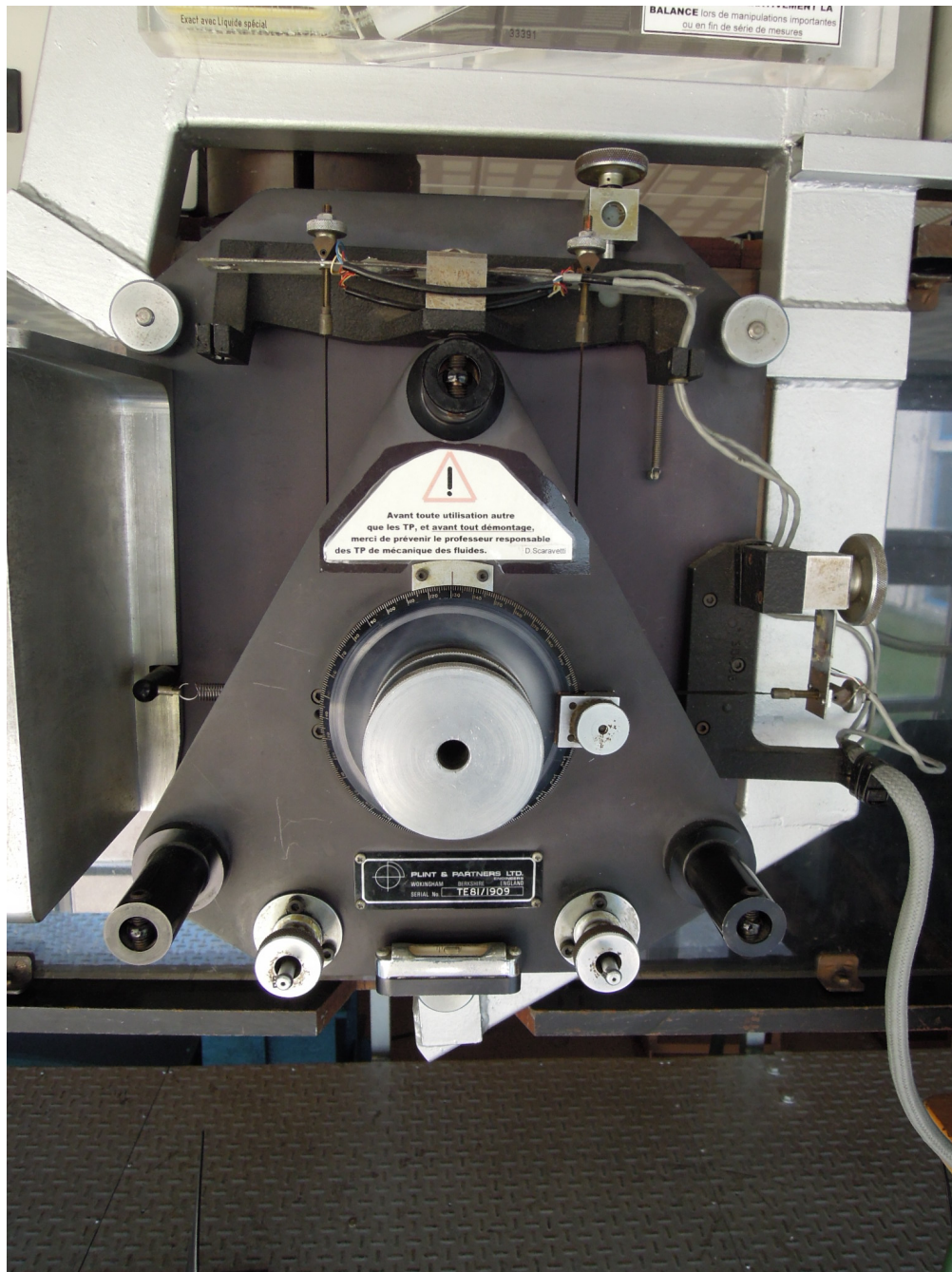
Matériaux : Alliage, Bois, Aluminium

Description

La balance aérodynamique à trois composantes permet de mesurer la portance, la traînée et le moment de tangage exercés sur une maquette placée dans une veine d'essais de soufflerie. Elle comporte un support qui permet de la fixer à la paroi de la soufflerie et une plaque triangulaire de mesure. La maquette est attachée à des tiges qui sont bloquées dans un mandrin. Le support de maquettes est gradué à sa périphérie, et peut tourner dans la plaque de mesures pour le réglage de l'incidence. L'écoulement du vent soit se faire de droite à gauche.

Utilisation

La balance aérodynamique à trois composantes est destinée à fonctionner avec la soufflerie à retour conçue en 1964, dans un but pédagogique, à l'Ecole nationale supérieure d'arts et métiers (ENSAM) de Bordeaux, Centre de Bordeaux-Talence.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance aérodynamique à trois composantes (Plint & Partners ; Plint & Partners ; Plint & Partners),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22988>, consulté le 2026-07-30