

ANALYSEUR DE MATÉRIAUX

FICHE N° 9502

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : MSI

Domaines : Matériaux

Sous-domaines : Physique des matériaux

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique

Description

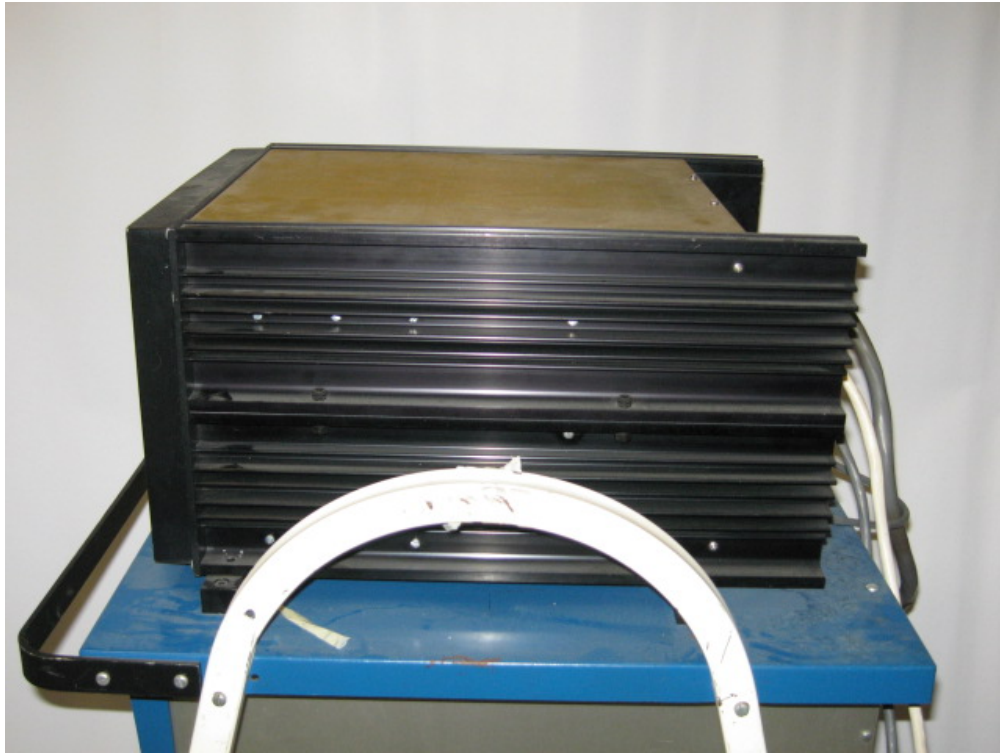
L'analyseur de matériaux fabriqué par Micro-Star International (MSI) est composé d'un boîtier parallélépipédique en métal et en plastique dont la face avant est vitrée. Cette même face possède un afficheur numérique ainsi qu'un ensemble de douze molettes, sélecteurs et interrupteurs permettant de régler des paramètres d'acquisition. L'arrière de l'appareil présente trois sorties (A, B et A=B) que l'on peut relier soit par un duo de bornes électriques soit via une connectique. Les trois sorties voient leur connectique reliée par câble à un enregistreur situé sous la machine. Une dernière connectique est laissée vacante. Un interrupteur à levier est également présent à l'arrière, tout comme une prise alimentation électrique.

L'appareil est un contrôleur capable de détecter et mesurer tout changement dans les propriétés physiques ou chimiques d'un matériau en s'appuyant sur une mesure de la conductivité qui est assurée par un capteur. Ce capteur est relié à un pont de condensateurs et un système électronique de traitement du signal reçu. Le système est adapté à l'étude des fibres.

Utilisation

Cet analyseur a été employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour analyser la structure des nouveaux matériaux utilisés dans la fabrication d'un pneumatique, ce à des fins de recherche et de développement.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Analyseur de matériaux (MSI),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33253>, consulté le 2026-07-23