

DISPOSITIF DE DIFFRACTION HAUTE RÉOLUTION

FICHE N° 16003

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Japan Electron Optics Lab.

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Le dispositif de diffraction haute résolution est constitué d'un assemblage de pièces métalliques cylindriques assemblées les unes à la suite des autres et dont le diamètre va en décroissant sur les extrémités. Il se compose de cinq séries successives de molettes de réglage, puis d'une succession de pièces métalliques où s'interposent un joint en caoutchouc et un ressort. L'extrémité de la pièce présente un assemblage de deux pignons perpendiculaires.

Cette pièce permet d'effectuer une diffraction en haute résolution. La diffraction consiste en une dispersion des ondes après la rencontre d'un obstacle ou d'une ouverture. Utiliser un tel dispositif permet de faire du microscope un système photographique à diffraction d'électrons.

Utilisation

Cet objet a été utilisé dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin dans des travaux de mesure, de recherche et de développement.

Il était lié aux microscopes électroniques à transmission acquis par Michelin.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif de diffraction haute résolution (Japan Electron Optics Lab.),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33855>, consulté le 2026-07-22