

SUPPORT DE RÉGLAGE DE CRISTAUX POUR DIFFRACTION DE RAYONS X,

FICHE N° 4262

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : ENRAF-NONIUS

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Acier inoxydable, Métal, Laiton, Plastique

Description

Les têtes goniométriques encore appelées « support goniométrique » sont des petites pièces qui permettent de régler avec précision la position des échantillons à étudier par diffraction des rayons X. Généralement sous forme de cristaux, ces échantillons sont positionnés au sommet d'une tige de verre, puis placés dans le faisceau de rayons X. On étudie alors les figures ou les tâches de diffraction et on en déduit la symétrie et la structure du matériau étudié. La tête goniométrique présentée a été commercialisée par Enraf-Nonius. Elle se présente sous la forme d'un simple support métallique en forme de quart d'arc de cercle avec un axe central recouvert d'une protection en plastique pour porter l'échantillon à étudier. Un seul réglage en orientation d'angle est possible. Il est commandé à l'aide d'une molette en laiton mais sans lecture de l'angle de réglage. L'ensemble de la tête goniométrique est porté sur un support en plastique noir et ensuite placé par vissage sur une chambre de diffraction.

Utilisation

Ce support de cristal conservé au sein des collections de la faculté des sciences de Rennes a été diffusé par la compagnie Enraf-Nonius.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Support de réglage de cristaux pour diffraction de rayons X, (ENRAF-NONIUS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16280>, consulté le 2026-07-28