

TÊTE GONIOMÉTRIQUE POUR DIFFRACTION DE RAYONS X, ENRAF-NONIUS XYZ

FICHE N° 4312

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : ENRAF-NONIUS

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Mécanique, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 516-905 XYZ

Matériaux : Acier inoxydable

Description

Les têtes goniométriques encore appelées « support goniométrique » sont des petites pièces métalliques 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 (modèle 516-905), construite par Enraf-Nonius, permet les réglages suivants : déplacement horizontal et vertical selon les trois directions (dites xyz) de l'échantillon que l'on va placer dans le faisceau de rayons. On peut réaliser des translations de 5 mm.

Utilisation

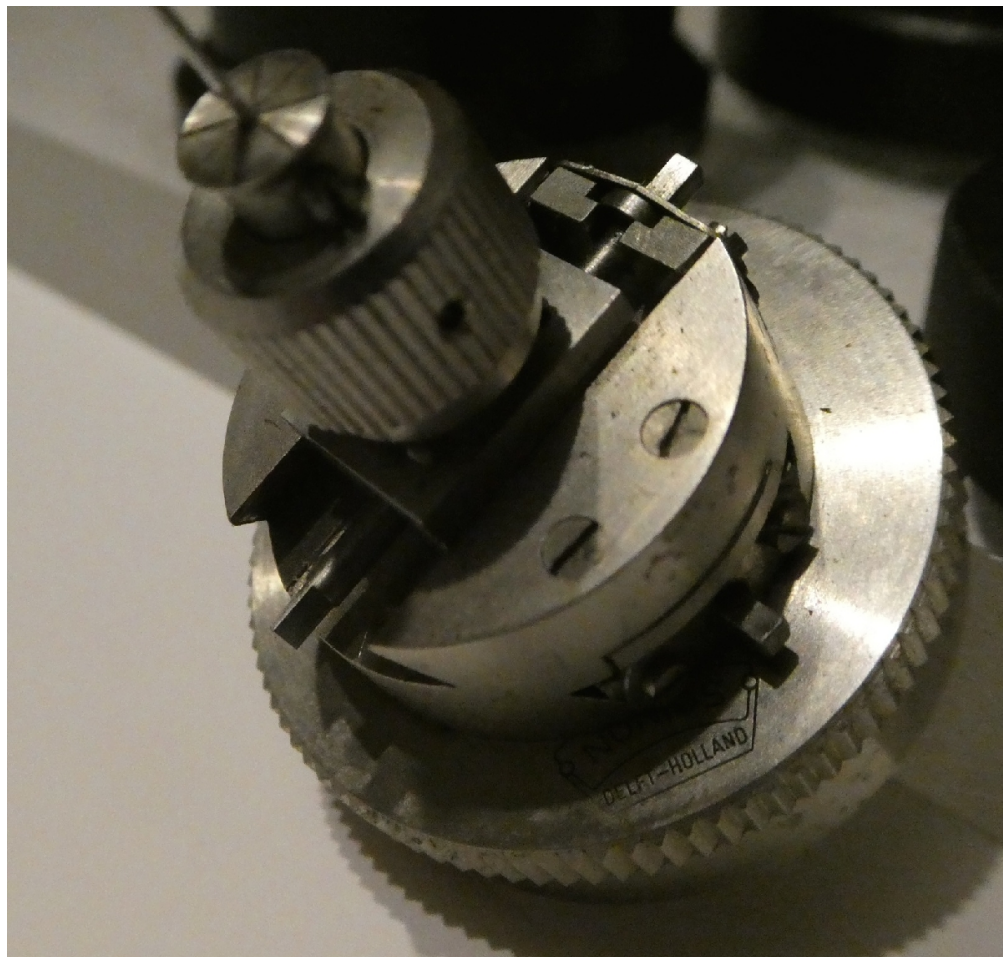
Cette tête goniométrique, conservée au sein des collections de la faculté des sciences de Rennes, a été diffusée par la société Enraf-Nonius. Elle a été utilisée au sein des laboratoires de Chimie Minérale et de Cristallographie de Rennes pour des études de structure des solides. Elle est réputée « ultra stable ».













0516.905





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tête goniométrique pour diffraction de rayons X, Enraf-Nonius XYZ (ENRAF-NONIUS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16330>, consulté le 2026-07-28