

TÊTE GONIOMÉTRIQUE POUR DIFFRACTION DE RAYONS X, ENRAF-NONIUS POUR RÉTIGRAPHE DE RIMSKY

FICHE N° 4311

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : ENRAF-NONIUS

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Mécanique, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : Y902

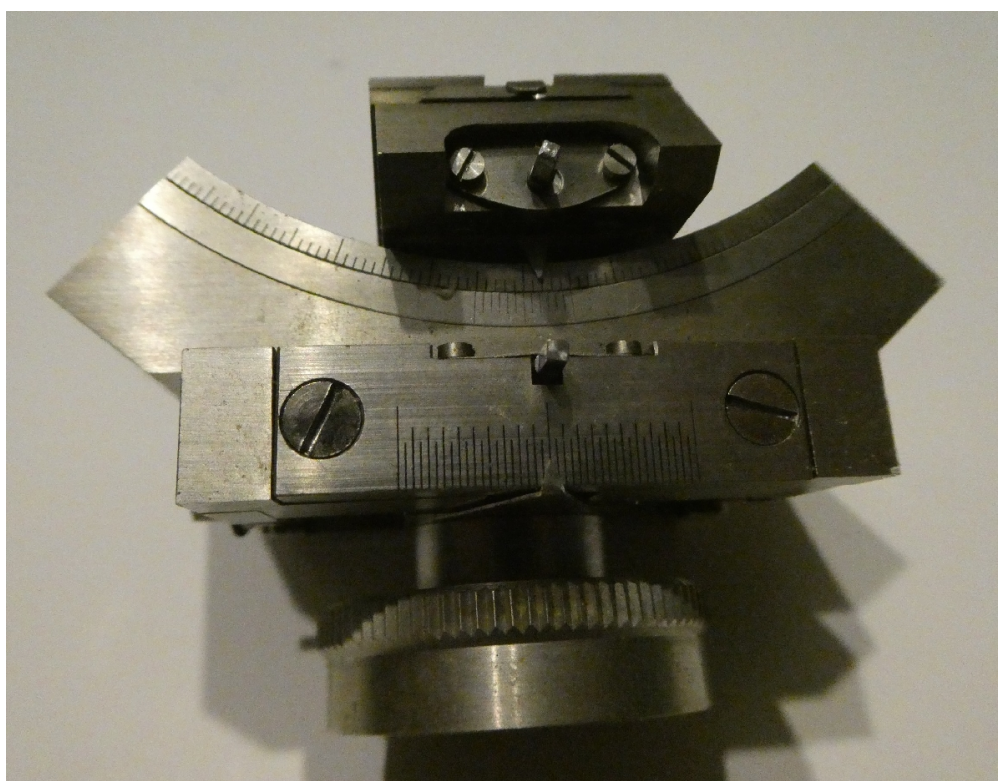
Matériaux : Métal, Acier inoxydable

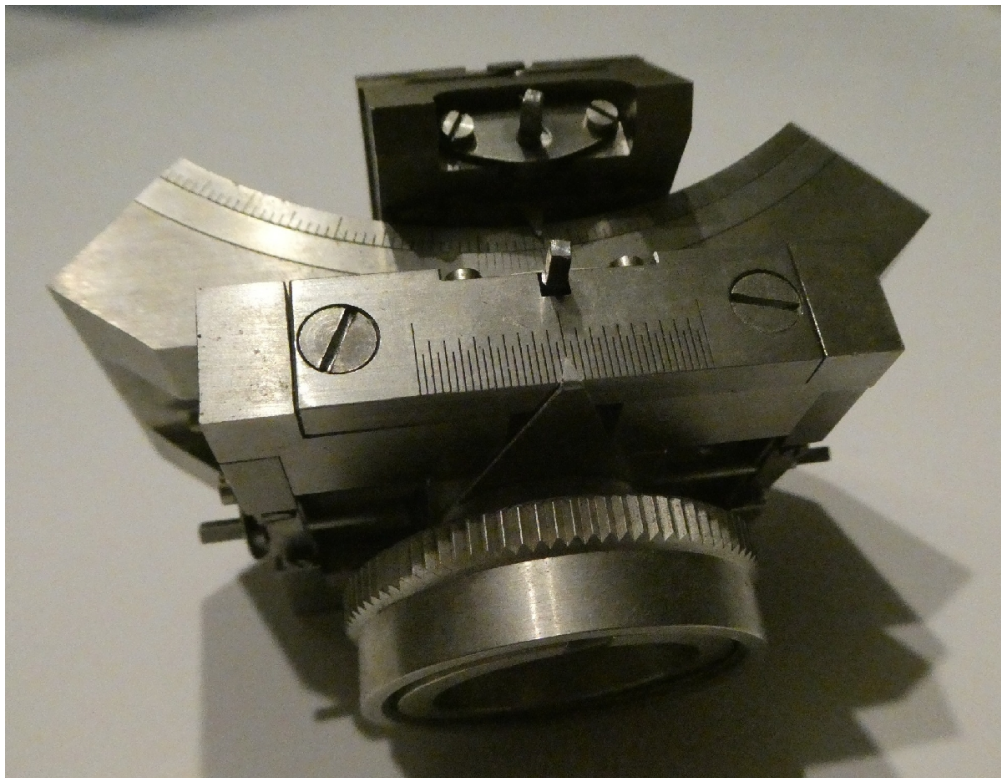
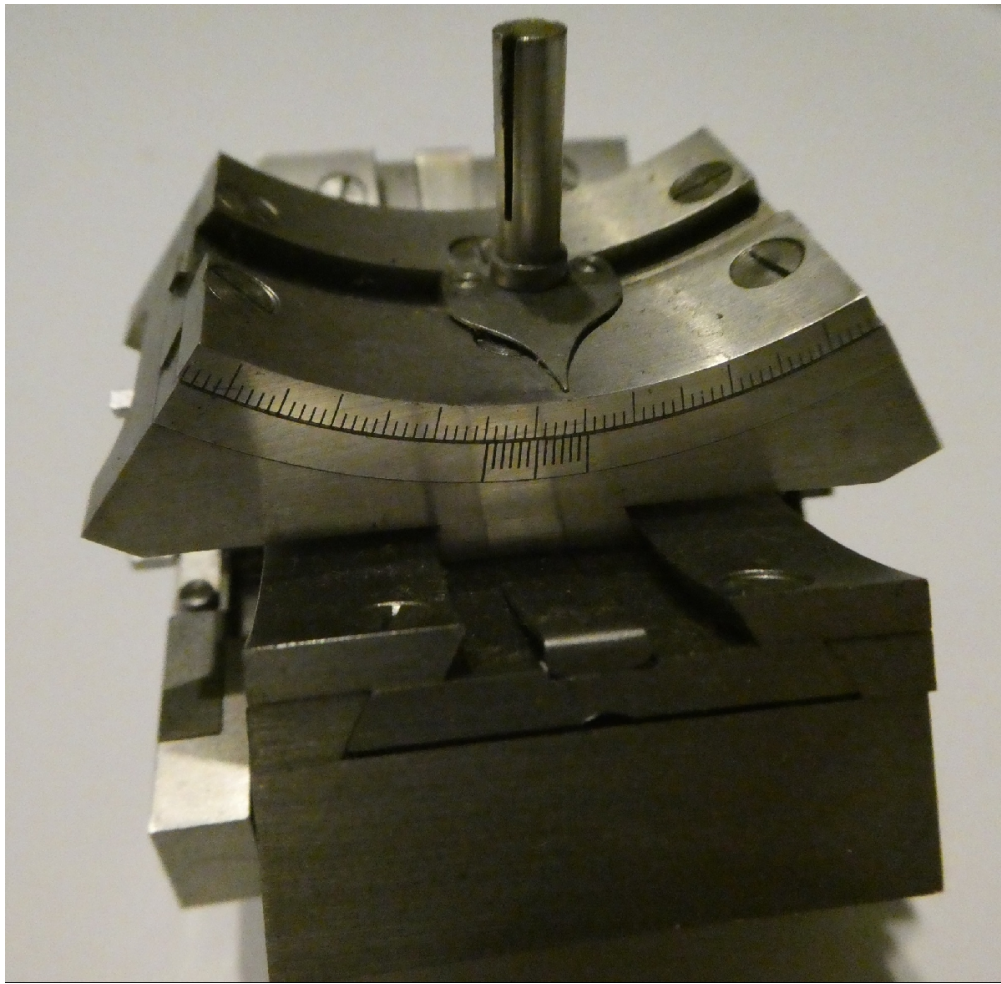
Description

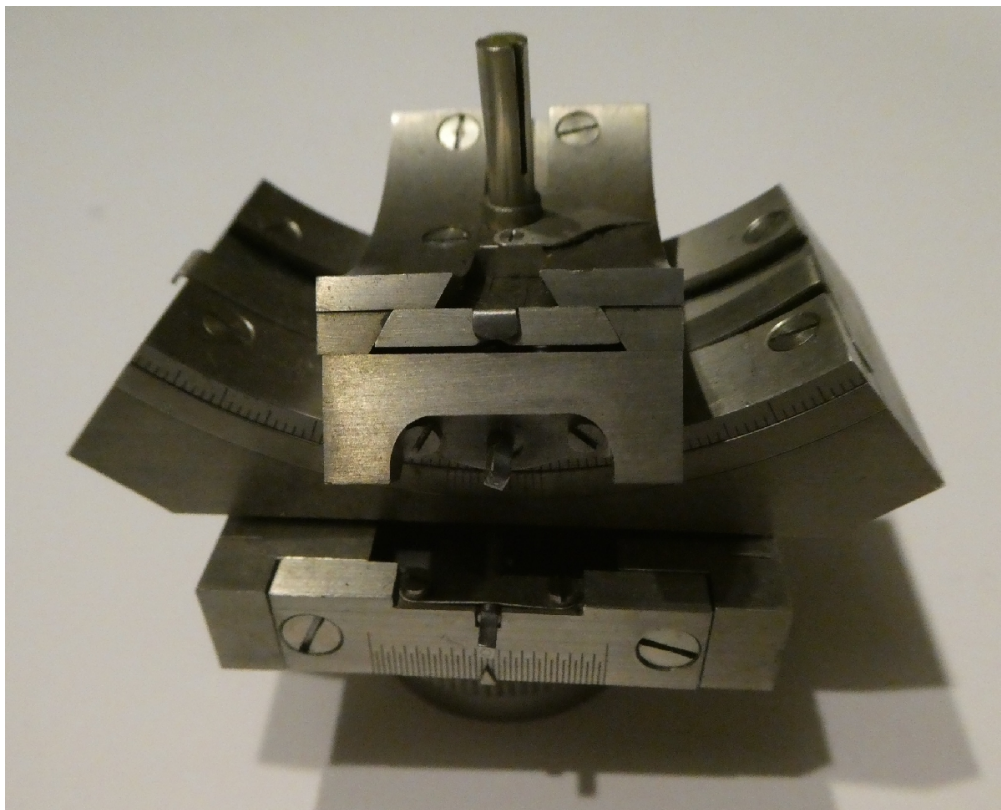
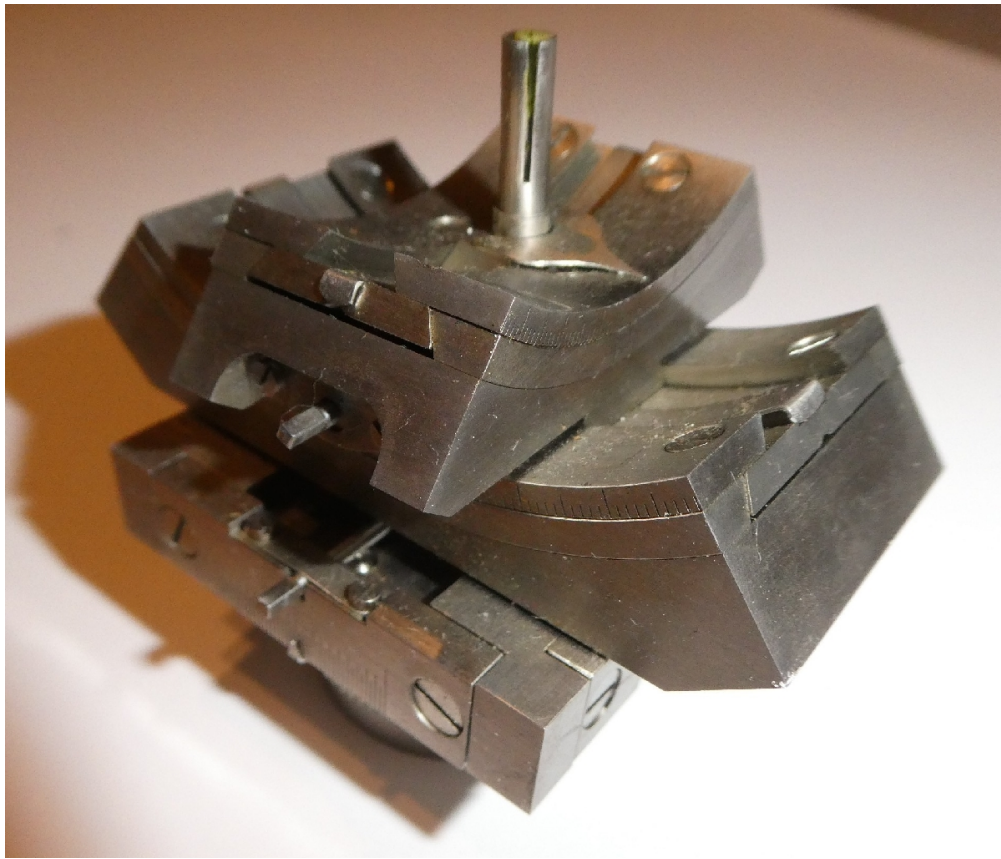
Les têtes goniométriques encore appelées « support goniométrique » sont des petites pièces métalliques qui permettent de régler avec précision la position des échantillons à étudier par diffraction des rayons X. Généralement sous forme de cristaux, ces échantillons sont positionnés au sommet d'une tige 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 permet généralement de nombreux réglages : - Déplacement horizontal et vertical (dit xyz) de l'échantillon que l'on va placer dans le faisceau de rayons X. - Rotation à l'aide de deux berceaux métalliques indépendants qui permet de régler les axes des cristaux par rapport au faisceau selon la demande. Ce réglage peut être effectué au degré près grâce à une petite clé construite spécialement et livrée avec la tête. La tête présentée est une des plus lourdes de la collection (500 grammes) avec deux gros berceaux métalliques et des verniers linéaires gradués sans unités.

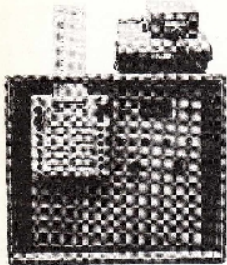
Utilisation

Cette tête goniométrique conservée au sein des collections de la faculté des sciences de Rennes a été diffusée par la société Enraf-Nonius. Elle était utilisée, avant 1970, pour la chambre dite « Rétigraphe de Rimsky » dans sa version initiale avec la référence Y902 du constructeur.







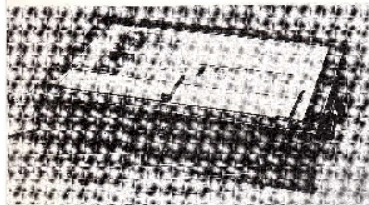


Chambre et diffractomètre „NONIUS“

pour l'étude d'échantillons liquides; la mesure de l'intensité se fait soit par comptage, soit par cliché.



Goniomètre optique „NONIUS“ à double cercle.
permet le réglage rapide et correct d'un cristal sur une tête goniométrique.



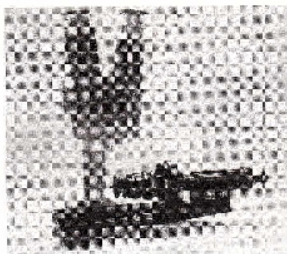
Négatoscope „NONIUS“

Des règles spéciales, permettant la lecture directe de „D“ en fonction, peuvent être obtenues.

Contrôle d'alignement des cristaux
peut recevoir toutes les lunettes binoculaires Leitz



Polisseuse à cristaux



Têtes goniométriques „NONIUS“ suivant norme A.S.A.



Y 814: pour Goniomètres de Weissenberg, Chambre de Précession et Réfigraphe de Rimsky



Y 914: adaptable sur toutes les chambres de diffraction et Diffractomètres „Nonius“



Y 845: pour Chambre Universelle (avec réglage en hauteur).



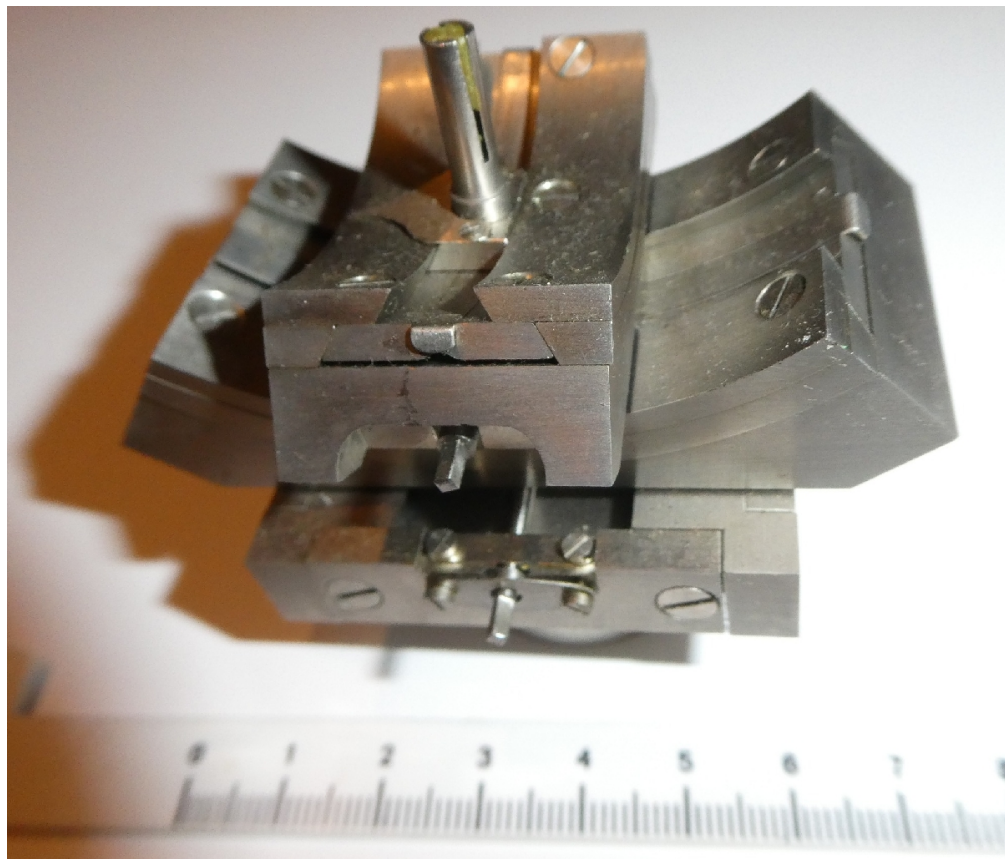
Y 902: pour Réfigraphe de Rimsky.

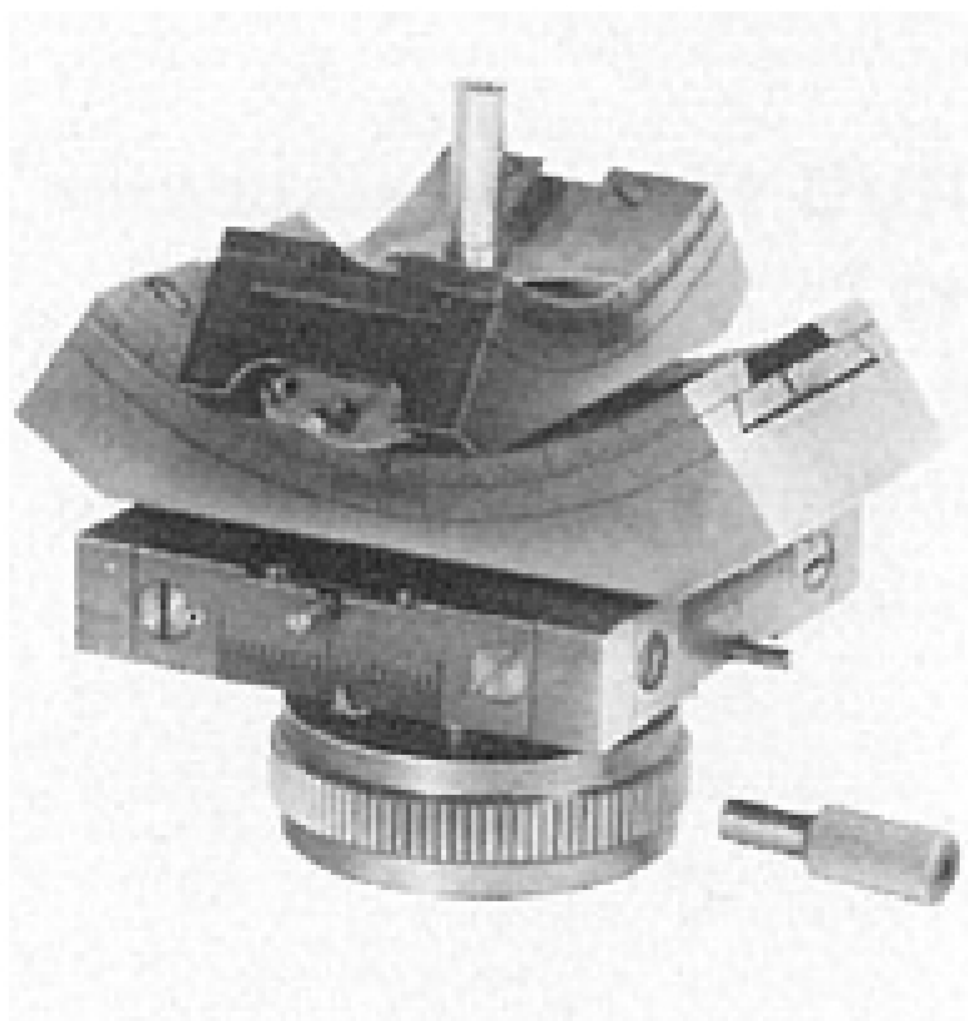
NOS BUREAUX SE TIENNENT A VOTRE DISPOSITION POUR VOUS FAIRE PARVENIR VOS RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES.



**N.V. Nederlandsche
Röntgen-Apparatenfabrick
EVERSHED-ENRAF,
Röntgenweg 1
Boite Postale 83
DELFT / HOLLANDE
Tél.: (01730) 3 09 50
Télex: 31 55 8**

REPRESENTANT:





Y902, for Rimsky Retrigraph

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 pour rétigraphe de Rimsky (ENRAF-NONIUS),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16329>, consulté le 2026-07-28