

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X, ANTICATHODE AU CHROME SIEMENS

FICHE N° 4197

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Siemens

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : AGCr3ö PTB 563

Matériaux : Acier, Verre, Plastique

Description

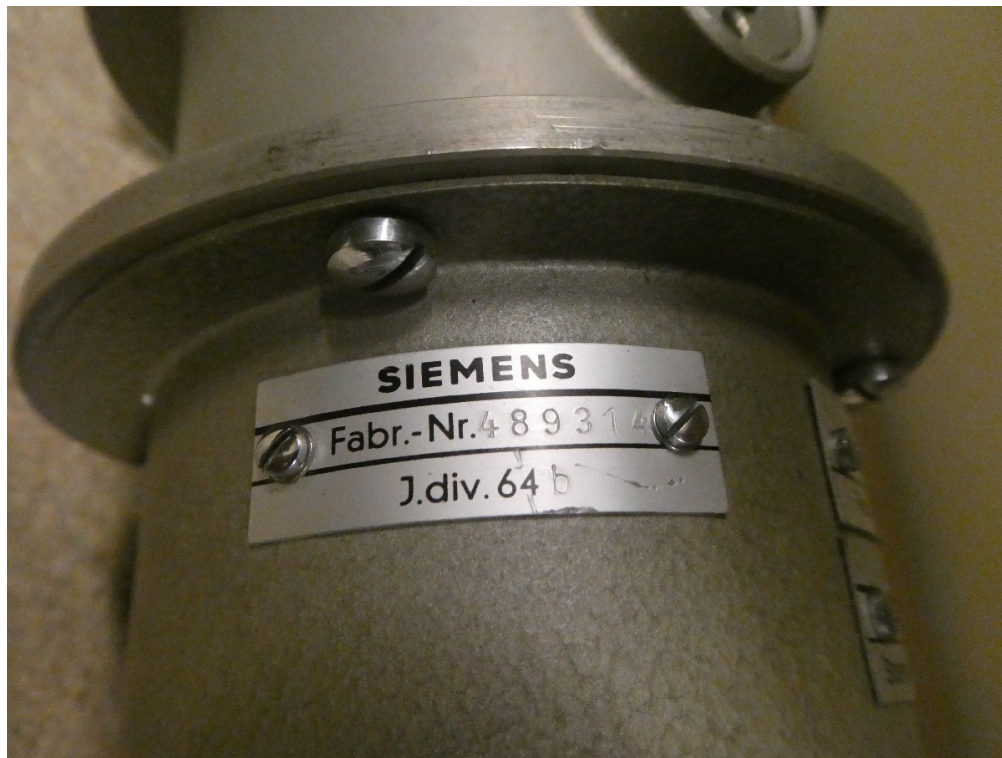
Ce tube de diffraction de rayons X se présente sous la forme d'un cylindre métallique gris vert avec au sommet un système mécanique d'ouverture de fenêtre de sortie du rayonnement portant le logo de Siemens. C'est par cette fenêtre que le rayonnement X est émis vers un appareil ou une chambre de diffraction. L'anticathode est au Chrome comme indiqué sur le tube (AGCr3ö). Sur le corps du tube, on retrouve des étiquettes métalliques avec la marque du constructeur (Siemens) et diverses références du tube. Deux petits tuyaux métalliques soudés servent à la circulation d'eau de refroidissement.

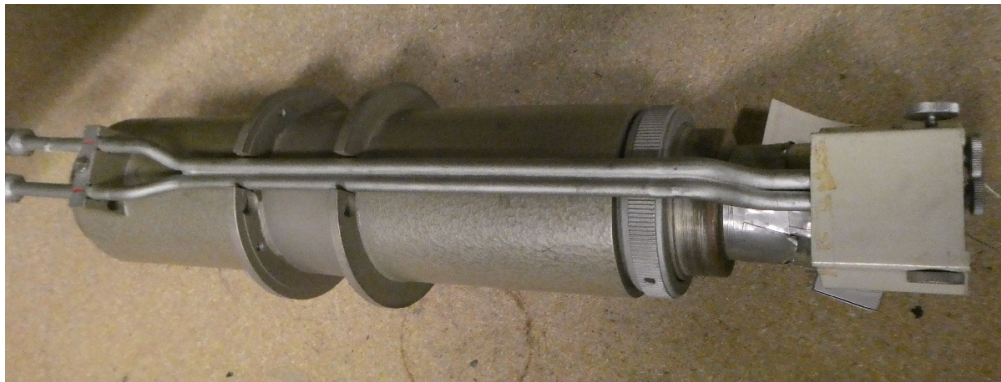
Utilisation

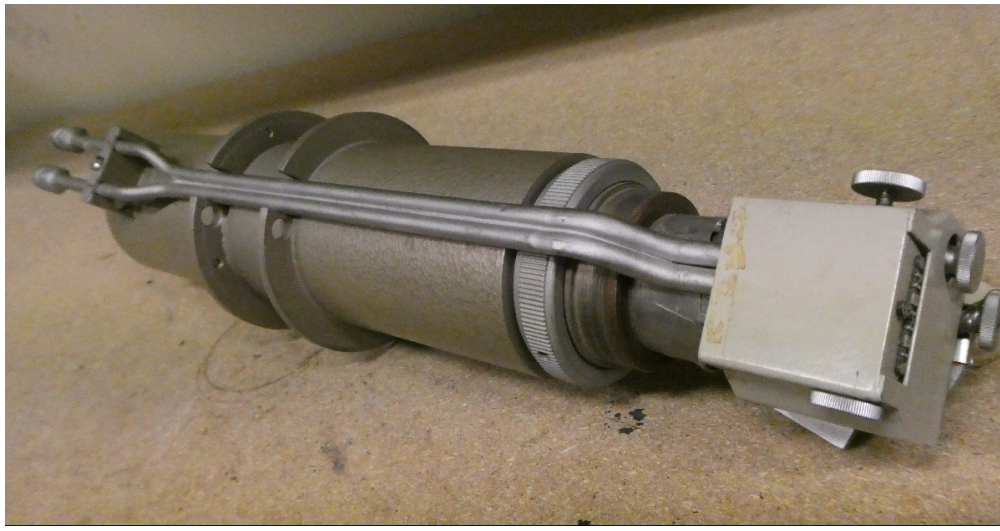
Ce tube démontable était utilisé pour des expériences de diffraction de rayons X et en cristallographie dans un laboratoire de physique du solide ou de chimie minérale. C'est un tube Siemens de « première génération » probablement de 1948. L'anticathode au chrome est utilisée pour étudier les éléments légers compris entre le Titane et le Sodium.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de diffraction de rayons X, anticathode au Chrome Siemens (Siemens), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16215>, consulté le 2026-07-28