

TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X SIEMENS , ANTICATHODE AU CUIVRE

FICHE N° 4202

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Siemens

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : AGCu61/3000w

Matériaux : Acier, Verre, Plastique, Cuivre

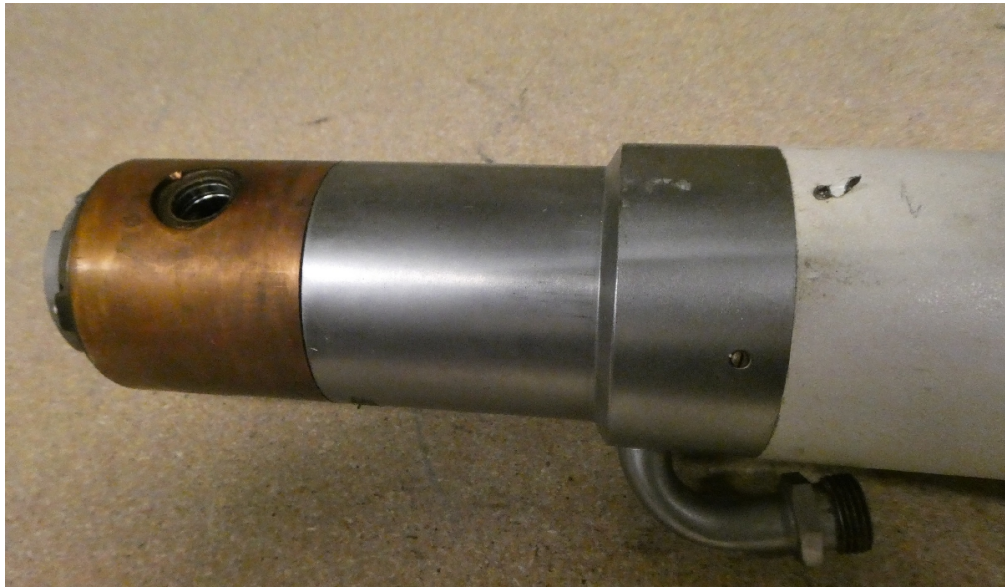
Description

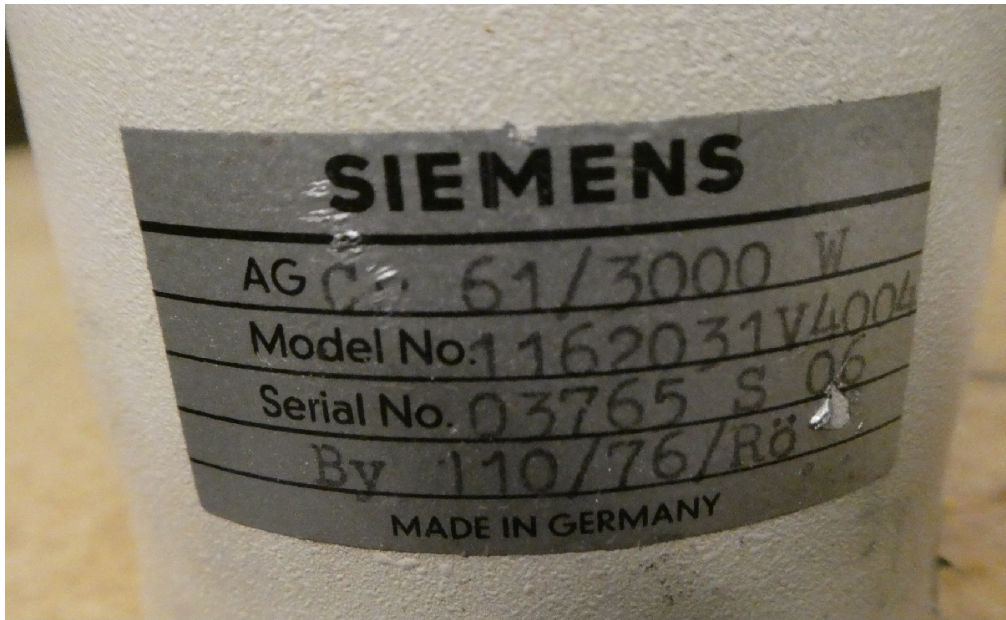
Ce tube de diffraction de rayons X se présente sous la forme d'un cylindre métallique blanc avec un corps central gris métallique et, au sommet, un cylindre de cuivre supportant une fenêtre de sortie circulaire. C'est par cette fenêtre que le rayonnement X est émis vers un appareil ou une chambre de diffraction. L'anticathode est au cuivre comme indiqué sur le tube (AGCu61). 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. L'anode de Cuivre servait dans des études de minéraux et de poudres à la faculté des sciences de Rennes. Les longueurs d'onde émises valent 0,1542 nm pour la raie K alpha et 0,1392 nm pour la raie K bêta.











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 Siemens , anticathode au Cuivre (Siemens),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16220>, consulté le 2026-07-28