

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHAMBRE DE PRÉCESSION DE BÜERGER

FICHE N° 6006

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : STOE

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Cristallographie

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

Modèle : Explorer II

Matériaux :

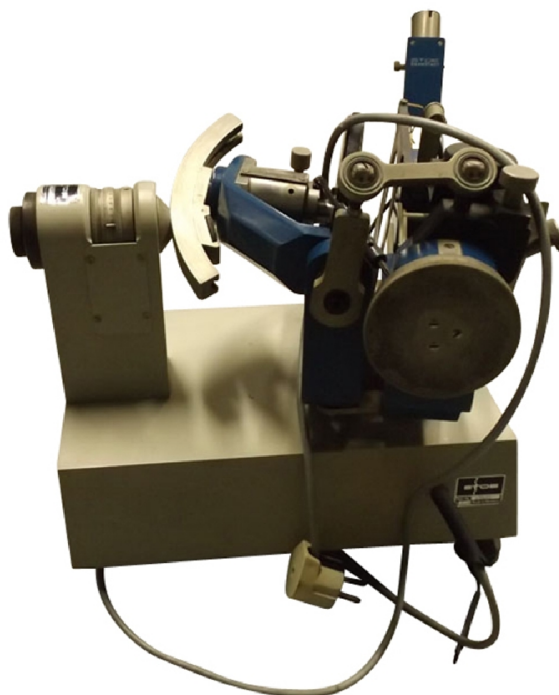
Description

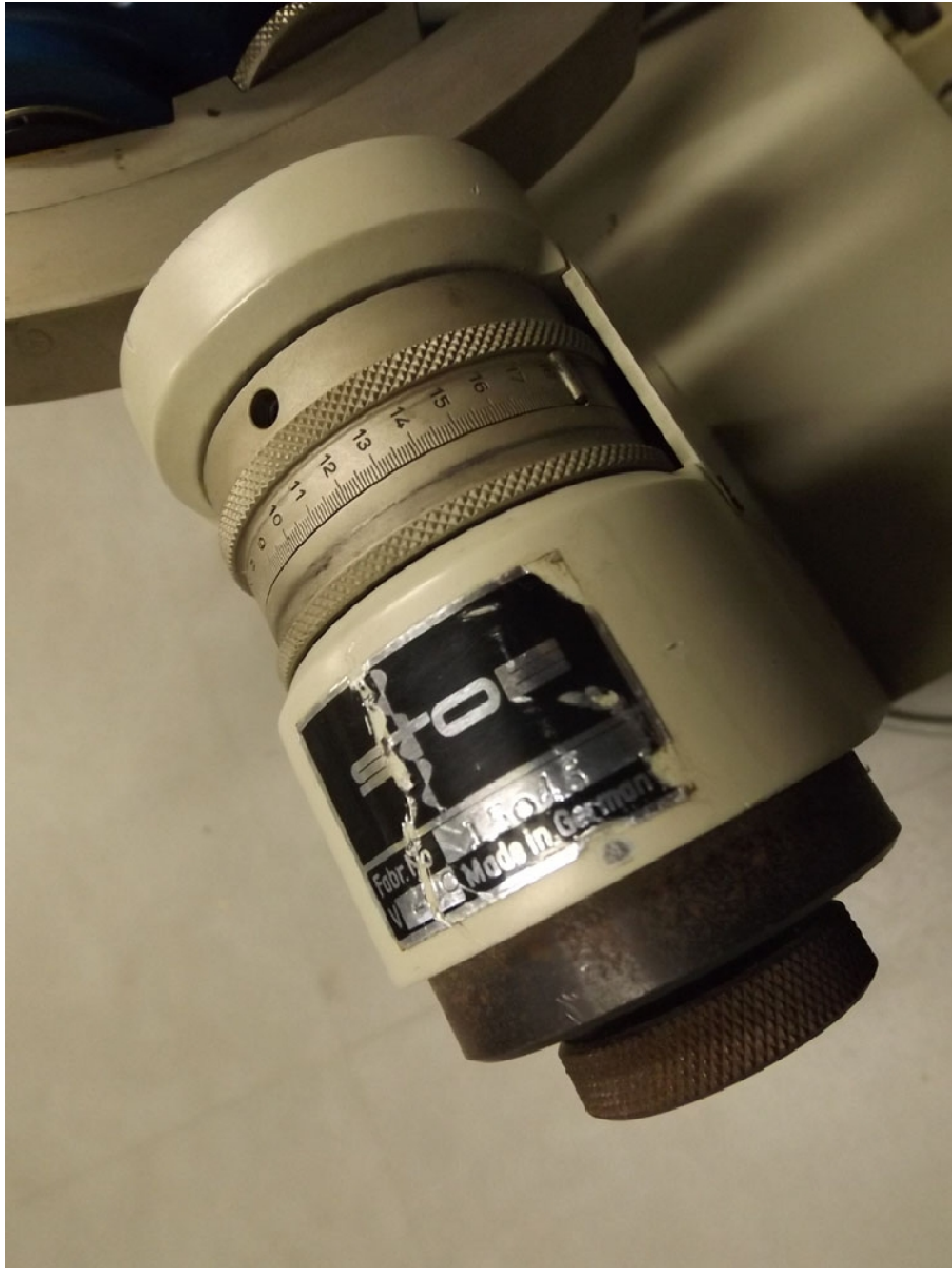
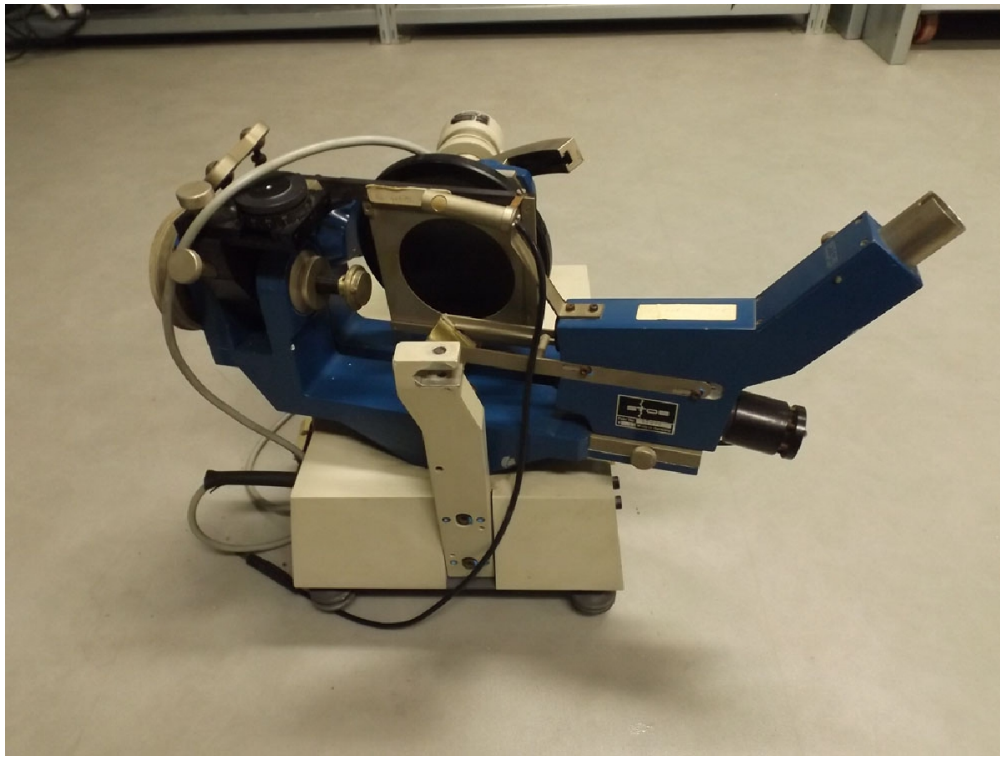
La

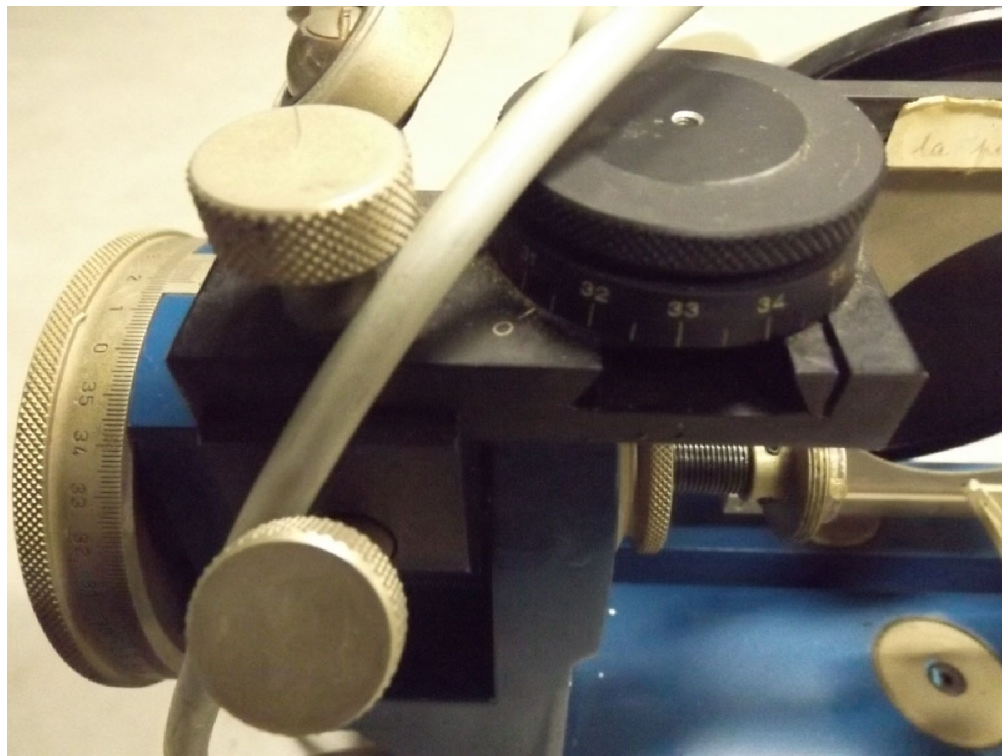
chambre de précession de Buerger Explorer II fabriquée par Stoe permet de caractériser les structures cristallines sur monocristaux. La cassette porte-film suit un mouvement de précession (changement graduel d'orientation de l'axe de rotation), ce qui permet d'obtenir sur le film une image non déformée du réseau réciproque de diffraction des Rayons X. Le cristal doit avoir ses axes alignés à ceux du système, d'où le système de visualisation d'alignement. Le cristal est positionné sur une tête goniométrique (manquante) avec 2 réglages. Des écrans sont placés devant le porte-film afin de sélectionner les plans réticulaires (hkl) successifs : typiquement, (hk0), (hk1), etc. Pour chaque écran placé, un cliché de diffraction est enregistré. Ce modèle est non-motorisé, l'instrument est fonctionnel, il peut être branché pour visualiser le mouvement de précession.

Utilisation

"La petite Stoe" était utilisée au Centre d'Élaboration de Matériaux et d'Études Structurales (CEMES) à la fin du XXe siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre de précession de Büerger (STOE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9190>, consulté le 2026-07-25