

COMPARATEUR MÉCANIQUE POUR EXPÉRIENCE DE DIFFRACTION DE RAYONS X

FICHE N° 4309

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Käfer

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Mécanique, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 852.362

Matériaux : Métal, Verre, Plastique

Description

Ce comparateur mécanique à palpeur orientable est encore appelé indicateur à levier. Commercialisé par la société Käfer sous la référence 852.362, il possède une course de déplacement de 0,5 mm avec une résolution de 0,01 mm. Il se présente sous la forme d'une pièce métallique noire située au sommet d'une tige mobile. Cette dernière est fixée par une bague sur un support circulaire en plastique noir. La partie active du comparateur comprend une petite tige mobile à bout arrondi dont le déplacement est couplé à un petit indicateur circulaire gradué de 0 à +/- 25. Chaque petite division du cadran vaut 0,01 mm. Le déplacement est donc extrêmement sensible et la précision importante. Le mouvement du comparateur est monté sur rubis pour une précision optimale.

Utilisation

Ce comparateur était utilisé par l'ingénieur de la société ENRAF-NONIUS chargé de la mise en fonction et des réglages fins des appareils de diffraction de rayons X tel que les chambres de Weissenberg (voir fiches). Il permettait de vérifier l'ajustement du cylindre interne des chambres de Weissenberg et le positionnement du porte-film en tournant l'axe de rotation puis dans un second temps l'alignement du chariot qui portait ce cylindre en effectuant une translation. Ces chambres faisaient partie d'un ensemble d'appareils de diffraction de rayons X du laboratoire de cristallographie de la faculté des Sciences de Rennes.















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Comparateur mécanique pour expérience de diffraction de rayons X (Käfer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16327>, consulté le 2026-07-28