

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GONIOMÈTRE DE TEXTURE

FICHE N° 9501

Période de fabrication : -

Fabricant : SIEMENS

Domaines : Matériaux

Sous-domaines : Physique des matériaux

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

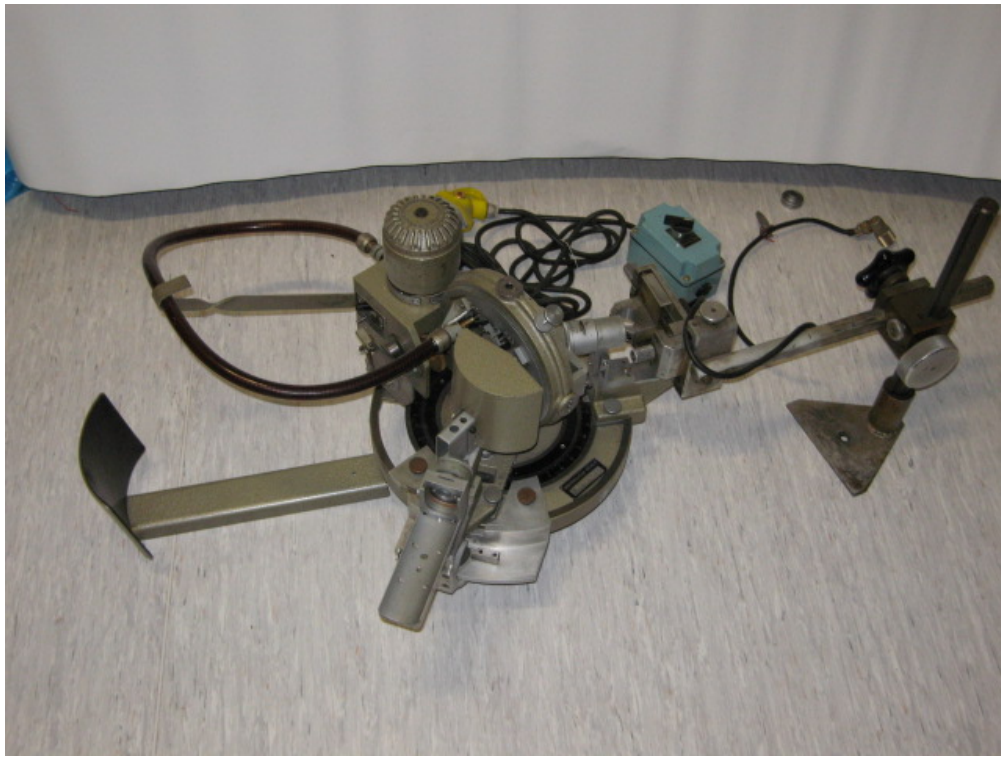
Le goniomètre de texture fabriqué par Siemens est composé d'un socle principal circulaire reposant sur trois pieds réglables. Il y est fixé un bras orientable porte-compteur, un générateur de faisceaux lumineux ainsi qu'un anneau vertical en position centrale. Cet anneau est relié à un moteur d'entraînement voisin par un tube en caoutchouc ainsi qu'à une boîte d'engrenages. Le moteur est alimenté par une transmission flexible. Un chariot porte-échantillon se trouve à proximité. Un bras horizontal, fixé au niveau du socle, aboutit sur un écran courbé où visualiser le faisceau.

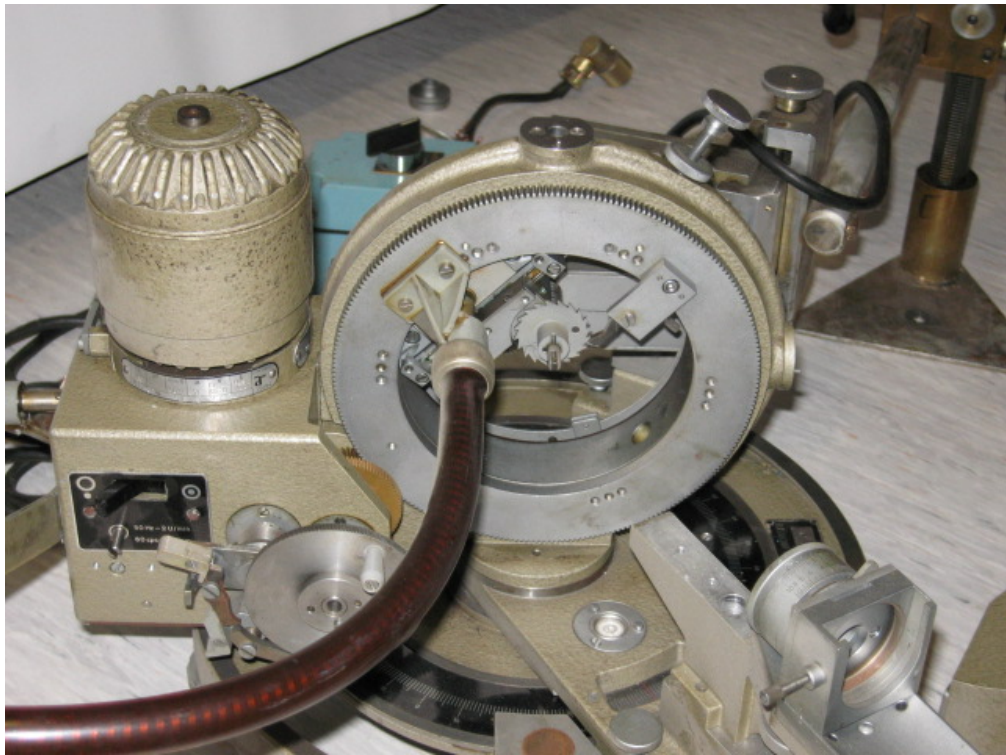
Cet appareil permet de déterminer rapidement des orientations préférentielles des grains ou plus exactement de leurs plans réticulaires dans les corps polycristallins.

Utilisation

Le goniomètre de texture a été employé dans les laboratoires de la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin à des fins de recherche et de développement sur les matériaux.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre de texture (SIEMENS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33252>, consulté le 2026-07-23