

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

AMINCISSEUR D'ÉCHANTILLONS PIPS

FICHE N° 751

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : GATAN

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

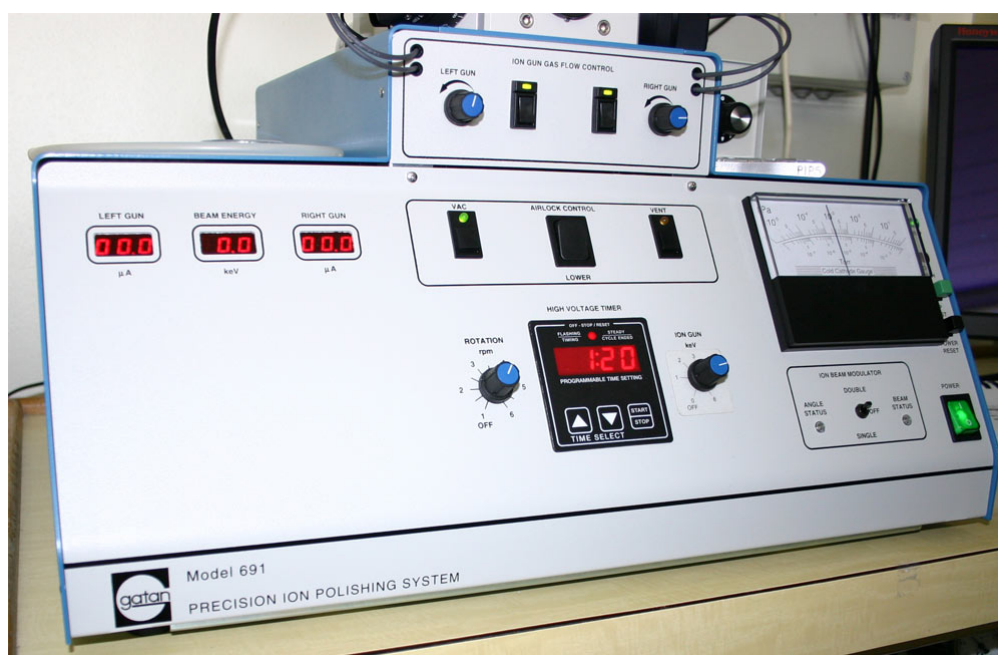
Modèle : Model 691

Matériaux :

Description

Cet amincisseur d'échantillons PIPS, fabriqué par GATAN modèle 691, procède par bombardement ionique, sous vide, grâce à une source projetant des ions lourds selon un axe proche de l'horizontale. Un microscope optique, disposé verticalement, permet de contrôler le processus. Ce dispositif est utilisé dans les premières étapes de préparation d'un échantillon. En effet, la microscopie électronique en transmission nécessite de faire traverser la matière par des électrons, qui sont très rapidement arrêtés ; il faut donc des échantillons extrêmement minces pouvant aller jusqu'à 500 microns d'épaisseur.

Utilisation





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Amincisseur d'échantillons PIPS (GATAN), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7331>, consulté le 2026-07-25