

ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE JEPAS 1000

FICHE N° 548

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jeol

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ACONIT-PSC

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : Jepas 1000

Matériaux : Acier, Acier inoxydable, Plastique, Cuivre

Description

Le microscope électronique Jepas 100 de la firme Jeol se compose, sur la gauche de l'appareil, d'un bloc de couleur beige clair fermé par un capot métallique amovible protégeant l'optique et le système de pompage ultravide. Il est complété par un pupitre de commande, comportant une série de voyants témoins, de boutons potentiométriques et de "joysticks" pour les différentes commandes ou fonctions : SIGNAL (trois voyants verts), SCAN MODE (trois voyants verts) , SCAN SPEED (quatre voyants verts) ; MAGNIFICATION (un afficheur, un joystick relié à trois voyants orange surmontant un bouton potentiométrique marqué CURSOR, cinq voyants orange pour la fonction MEASUREMENT) ; STAGE POSITION (un écran de visualisation XY, un joystick relié à cinq voyants orange, un bouton potentiométrique marqué MAGNIFICATION), AUTOMATIC.

Un compartiment fermé par une porte métallique permet d'accéder aux commandes de l'optique électronique (ACCELERATING VOLTAGE de 0 à 4K et FOCUS IMAGE) et du système ultravide (ON/OFF). Il est situé à droite du pupitre.

Un boîtier parallélépipédique, relié électriquement à la console est situé sur le dessus du pupitre. Il comporte un écran de visualisation cathodique.

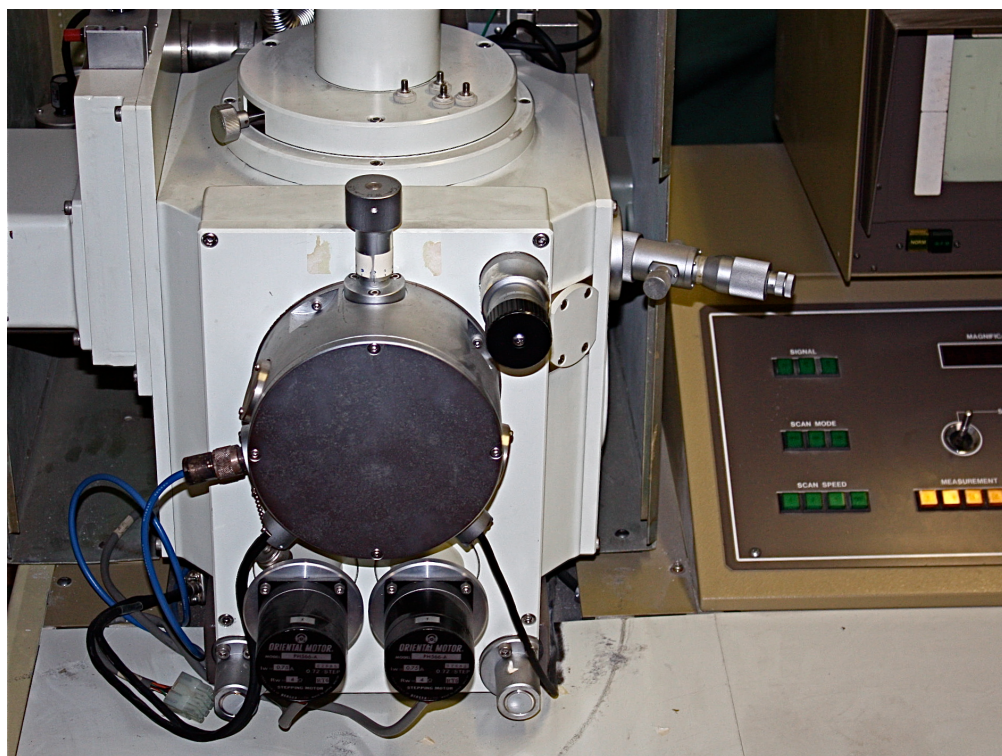
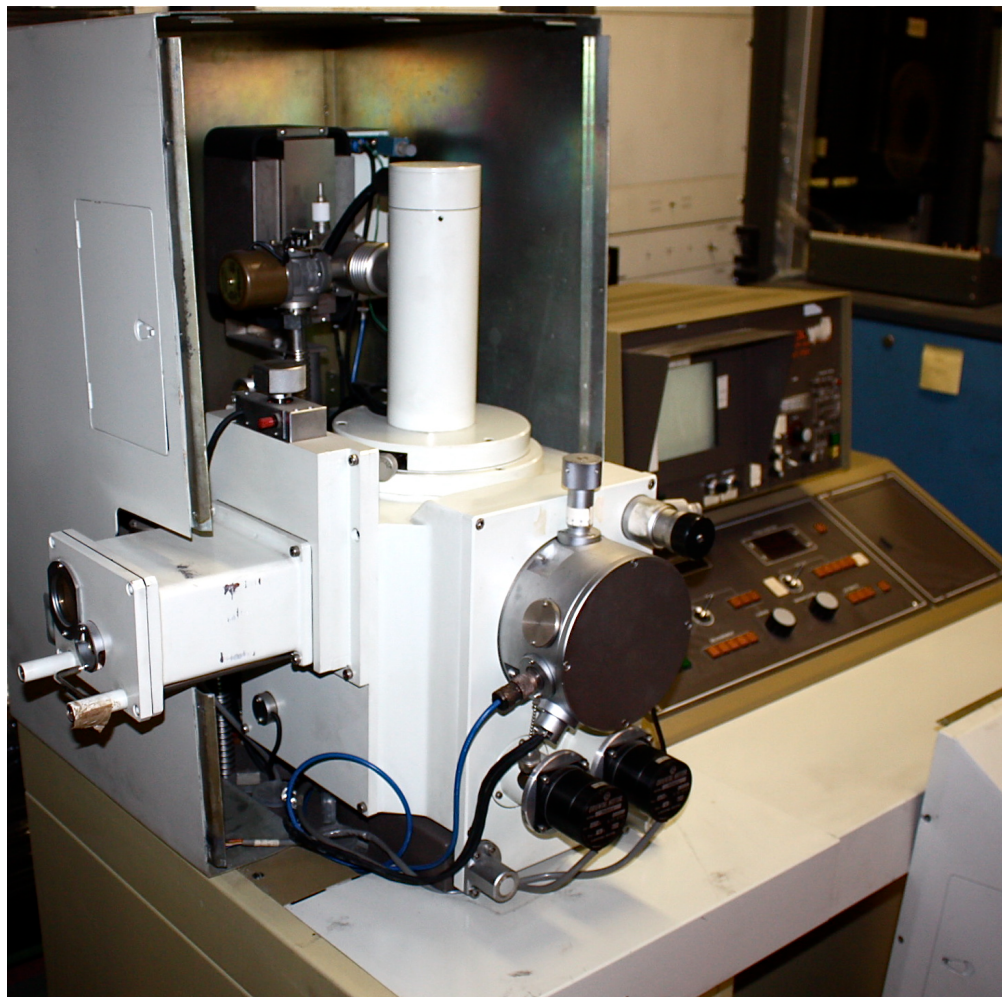
Utilisation

Le microscope à balayage (MEB) Jepas est un appareil de série, courant dans les laboratoires de recherche industrielle ou académique, il sert à l'étude d'une grande variété de matériaux en physique, métallurgie ou biologie. Il sert à l'acquisition d'images émises sur l'écran de contrôle situé au-dessus du pupitre de commande.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement industriel Microscope électronique Jepas 1000 (Jeol), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28336>, consulté le 2026-07-26