

MICROSCOPE UNIVERSEL À CHAMBRE PHOTOGRAPHIQUE

FICHE N° 9494

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Reichert

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

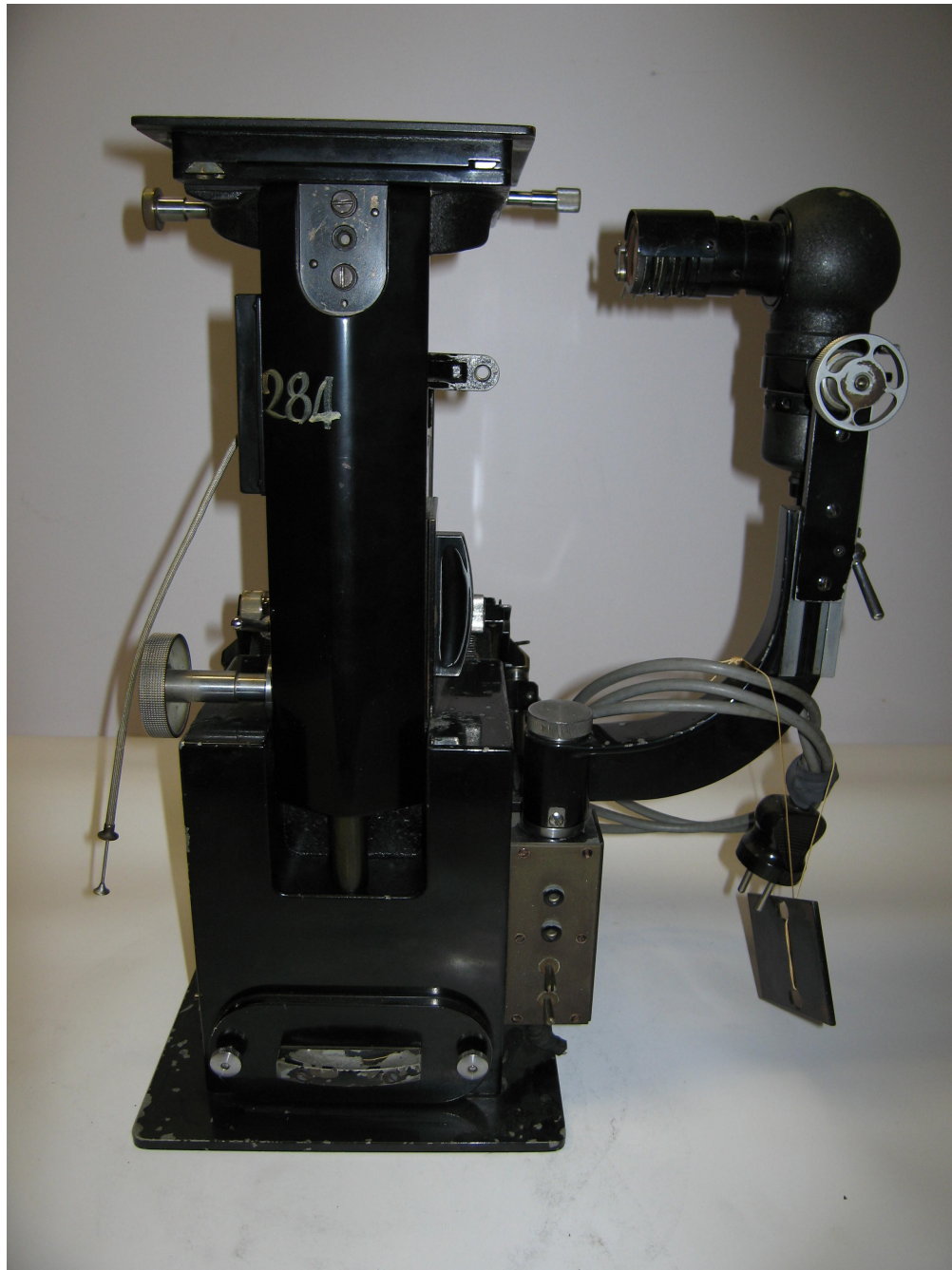
Le microscope universel à chambre photographique fabriqué par Reichert est constitué d'un boîtier métallique renfermant un système photographique au fond duquel se situe un miroir que deux vis à l'arrière de l'appareil permettent de monter et démonter. Il est dirigé vers l'avant de l'appareil, en direction d'un soufflet et d'un écran en verre dépoli. Un tiroir se trouve sur le socle et contient des objectifs et des oculaires. Au-dessus de la chambre photographique s'élève une colonne s'achevant par un diaphragme et un objectif, ainsi qu'une loge où installer objectifs et oculaires. Une platine carrée surmonte la colonne et peut se déplacer dans les trois directions ; elle soutient une petite platine circulaire amovible. Sur le côté, une source lumineuse équipée de diaphragmes colorés éclaire le dispositif latéralement. L'objet s'accompagne d'un câble d'alimentation (ici rompu) et d'un système de prise de clichés à distance.

Utilisation

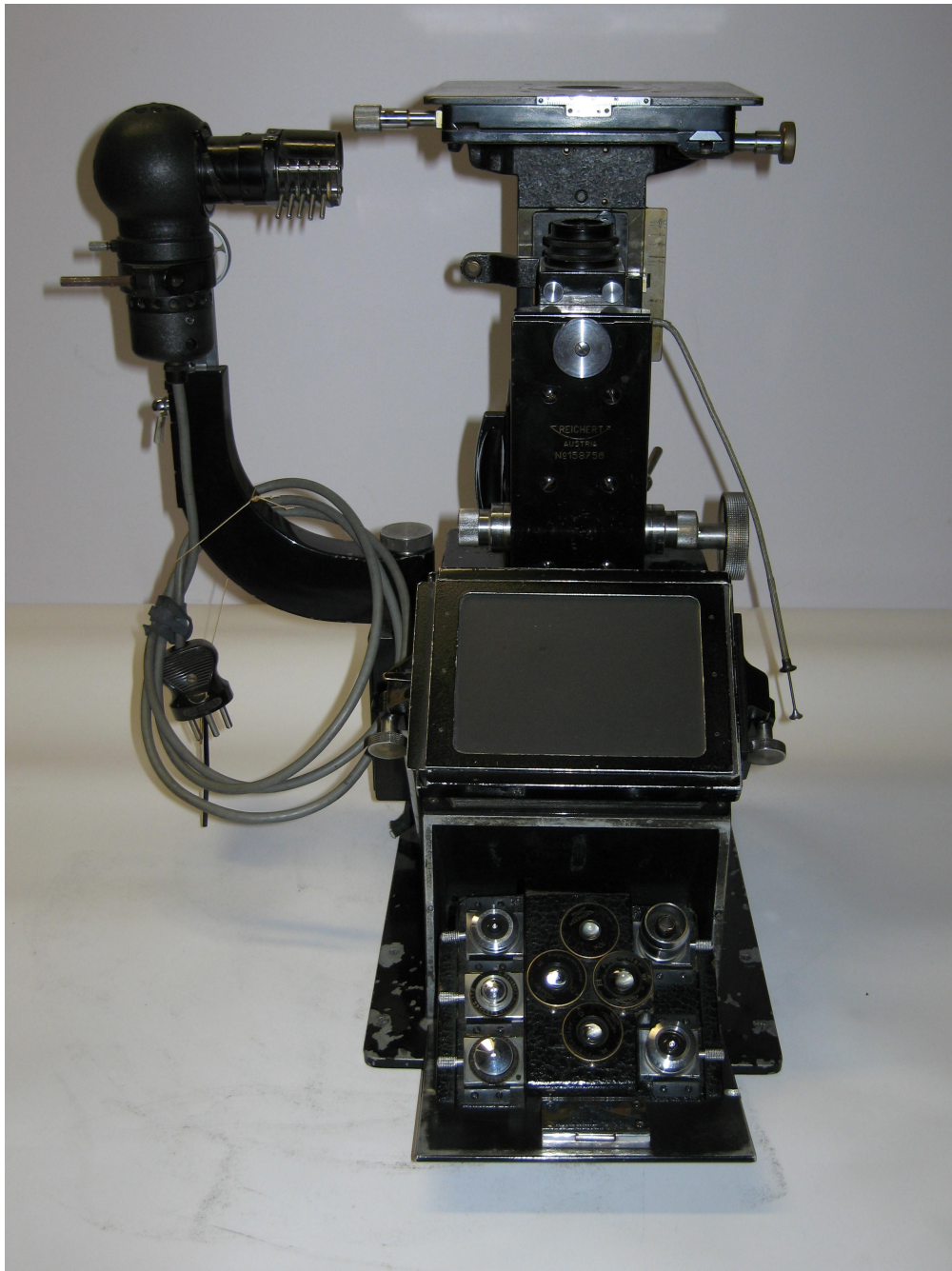
Le microscope universel à chambre photographique a été employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin. Ce modèle de microscope dispose de trois fonctionnalités : projeter sur l'écran une surface allant jusqu'à 25 mm², réaliser une prise photographique en remplaçant l'écran par une pellicule et réaliser des vues microscopiques de petits objets. Dans le dernier cas, ceux-ci sont placés sur un petit support (ici manquant) et éclairés par un faisceau lumineux que l'on peut concentrer et colorer si besoin.









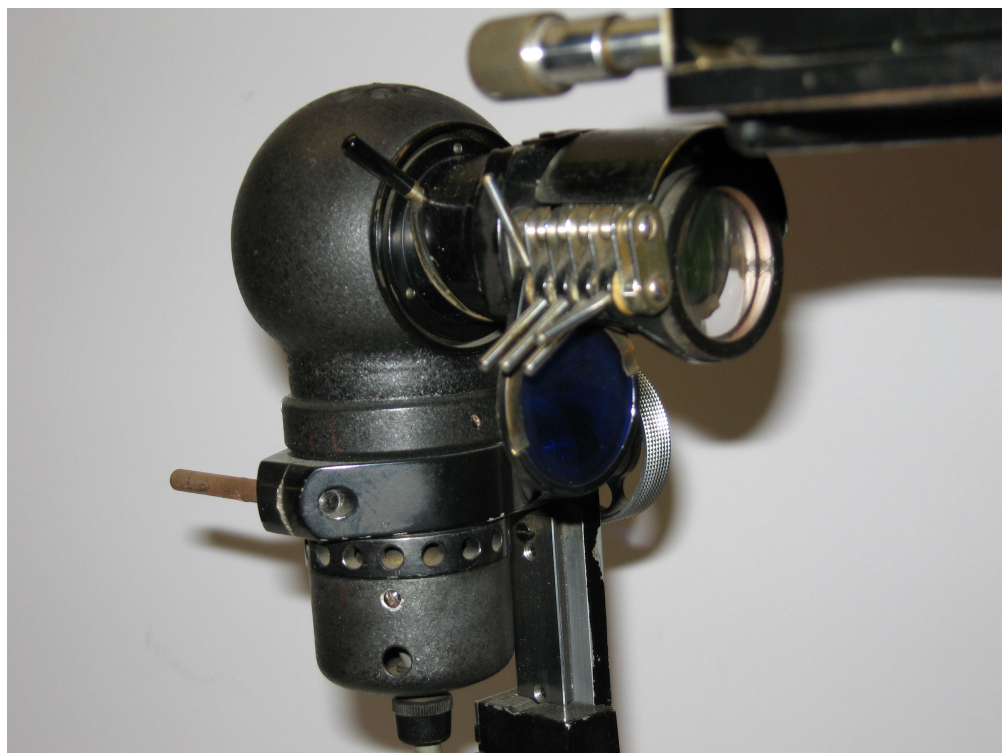














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope universel à chambre photographique (Reichert), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33249>, consulté le 2026-07-23