

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 8

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Sartorius ; Sartorius ; Sartorius

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : UFR Sciences Exactes et Naturelles de Reims

Ville : Reims

Modèle : 1801

Matériaux :

Description

La balance de précision Sartorius est protégée de la poussière et des courants d'air par une cage vitrée ; elle a une portée maximale de 30 g et est précise au 10ème de milligramme.

Une petite molette métallique située sur le côté gauche de l'appareil permet de régler l'équilibre à vide du fléau. Une autre manette située sur le côté gauche en bas permet d'amener vers l'extérieur une cuillère dans laquelle l'objet à peser est déposé, puis la cuillère et son contenu sont replacés sur le plateau de gauche. Le manipulateur libère les plateaux en tournant la manette située sur le devant de l'appareil. Les oscillations des plateaux sont atténuées par un système d'amortissement à air. Les molettes situées sur le côté droit de l'appareil sont utilisées pour ajouter des anneaux et des masselottes sur le plateau de droite. Un réticule, c'est à dire un disque percé en son centre d'une ouverture circulaire traversée par deux traits fins qui se coupent à angle droit et servent à la visée, est projeté sur l'écran, lorsque l'aiguille coïncide avec celui-ci, les plateaux sont en équilibre et la masse peut être lue.

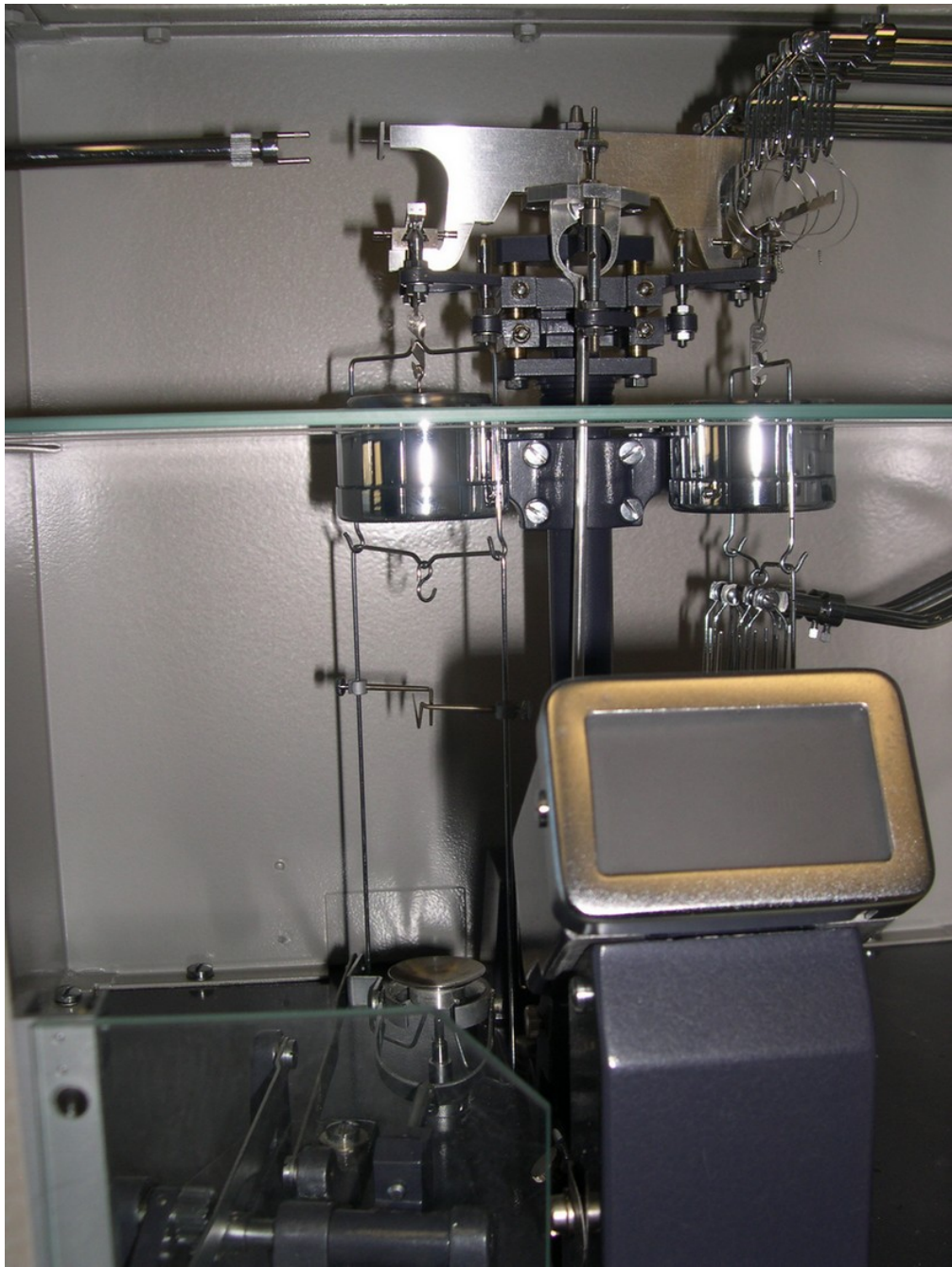
Utilisation

Cette balance est utilisée pour peser avec précision les composants d'un mélange.

Dans le cadre du laboratoire, elle a été utilisée en physique pour l'étude d'alliages, notamment pour mesurer des épaisseurs de dépôt : connaissant la masse spécifique de la matière composant le dépôt, la surface du dépôt, et le poids avant/après dépôt, il est possible d'en déterminer l'épaisseur.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (Sartorius ; Sartorius ; Sartorius), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22360>, consulté le 2026-07-30