

BALANCE À PLATEAU SUPÉRIEUR

FICHE N° 31184

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : METTLER
Domaines : Biologie
Sous-domaines : Biologie animale, Biologie marine
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : ANGERS Cedex 01
Modèle : K7T
Matériaux : Acier, Plastique

Description

La balance

à un seul plateau supérieur Mettler K7T est enfermée dans un boîtier métallique. Elle repose sur trois vis calantes qui permettent de la rendre parfaitement horizontale, le contrôle étant effectué à l'aide d'un niveau à bulle situé sur un côté. Elle permet une pesée rapide d'objets encombrants, avec une très bonne précision.

L'ensemble du mécanisme se trouve à l'intérieur du boîtier. Il est accessible en soulevant le capot supérieur. Le fléau, léger et court, pivote sur un couteau qui repose sur une surface plane très dure (saphir synthétique). À son extrémité avant est fixé le plateau sur lequel sera posé l'objet à

peser ainsi qu'une série de trois poids calibrés en forme de rouleaux (de 100 grammes, 200 grammes

et 400 grammes). Cela permet d'effectuer des combinaisons de 100 à 700 grammes. A l'extrémité arrière est

accroché un contrepoids qui équilibre parfaitement le plateau et les poids. Cette extrémité comporte également un amortisseur à air constitué d'un piston qui se déplace à l'intérieur d'un cylindre. La lecture des masses se fait sur un cadran situé en façade. Les centaines de grammes, de 0 à 7 sont affichés en premier, puis les grammes, sur une échelle optique éclairée à l'aide d'une lampe. Les commandes s'effectuent à l'aide de boutons situés sur les côtés.

Après avoir placé l'objet à peser

sur la plateau, il convient de manipuler les poids jusqu'à obtenir une lecture sur l'échelle optique. Il suffit alors d'ajouter cette valeur à l'indication affichée sur le bouton extérieur. Un système de tarage permet "d'effacer" le poids du récipient vide, par exemple, entre 0 et 100 grammes.

Utilisation

La balance

à plateau supérieur et à substitution, Mettler K7T a été utilisée pour des travaux de recherche dans le laboratoire de zoologie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.







BALANCE METTLER TYPE K7T
PRECISION COMMERCIALE
CIRCULAIRE D'APPROBATION

NO: 2070 A4 DU: 26 OCT. 1956

PORTEE MAX: 800 g MIN: 2 g

GRADUATION PAR: 0,1 g

EFFET MAXIMUM DE TARE: 100 g

INTERDIT POUR LA VENTE
DIRECTE AU PUBLIC

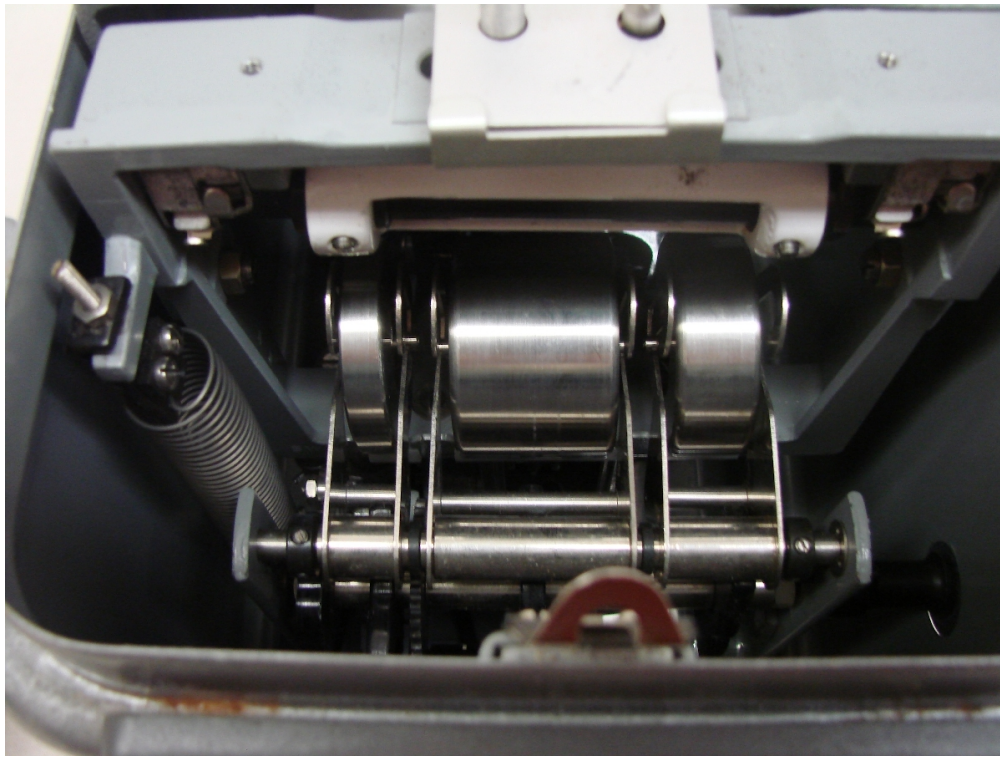
Mettler

Type K7T

No. 85992

Max. 800 g

SWISS MADE



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance à plateau supérieur (METTLER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4828>, consulté le 2026-07-24