

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 115

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Brewer Frères ; Brewer Frères ; Brewer Frères

Domaines : Agronomie

Sous-domaines : Viticulture

Organisme : Moët & Chandon

Ville : Epernay

Modèle : type 230

Matériaux : Bois, Métal

Description

La balance de précision Brewer est protégée de la poussière par une cage vitrée. Elle a une portée maximale de 1000 g et une sensibilité de 1 g. Sur la face avant, on aperçoit une poignée qui permet de bloquer ou débloquer le fléau pour le transport. Celui-ci repose sur l'arête d'un couteau central lui permettant d'osciller librement. Aux extrémités du fléau sont disposés les deux couteaux latéraux, sur les arêtes desquels sont accrochés les deux plateaux. L'horizontalité du fléau est repérée grâce à une aiguille qui se déplace devant une petite plaque graduée. Pour éviter que l'aiguille oscille trop longtemps lors de la mesure, elle est équipée d'un amortisseur constitué d'une palette plongée dans un bain d'huile et reliée à la partie supérieure de l'aiguille par une tige métallique.

L'équilibre à vide est réalisé par le déplacement sur une tige filetée de petites masselotes situées de part et d'autre du fléau, puis l'élément à peser est déposé sur le plateau de gauche. Pour équilibrer la balance, le manipulateur utilise des boîtes de poids de précision. Ces poids sont directement posés sur le plateau de droite. Enfin, le déséquilibre résiduel se mesure par la lecture des graduations dont nous avons parlé plus haut.

Utilisation

Ce type de balance est utilisé en oenologie pour peser avec précision les composants d'un mélange, notamment pour la préparation des milieux de culture, de solutions chimiques pour l'analyse, la mesure de poids secs.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (Brewer Frères ; Brewer Frères ; Brewer Frères), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22462>, consulté le 2026-07-30