

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE DE PRÉCISION DE LABORATOIRE

FICHE N° 8040

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Backer's Sons

Domaines : Métrologie

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Bois, Métal

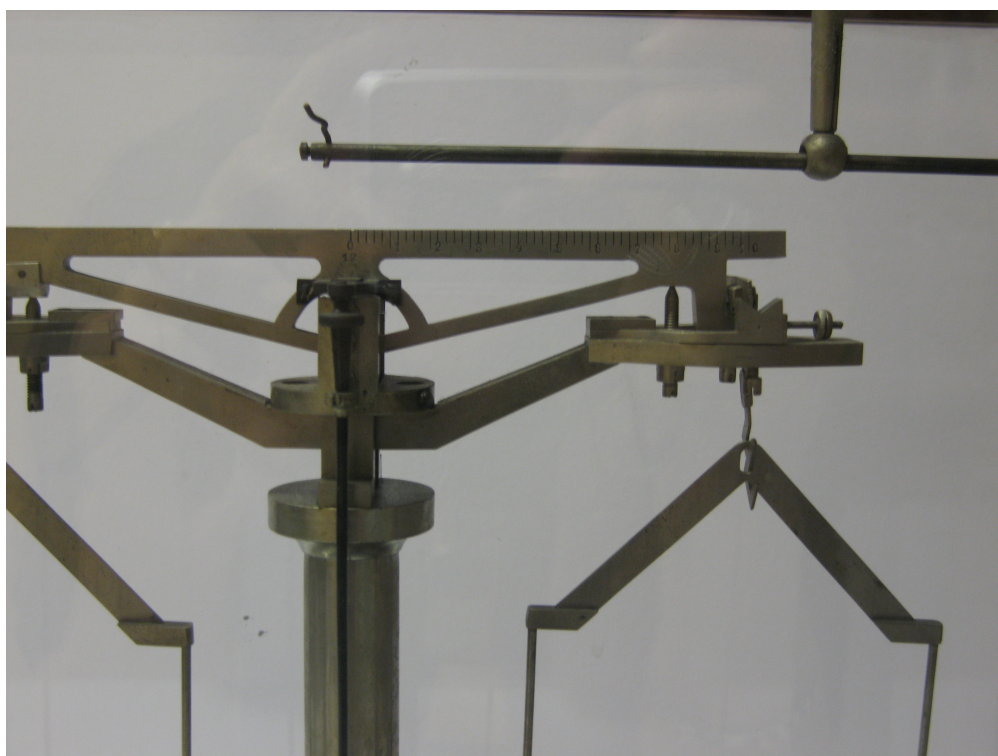
Description

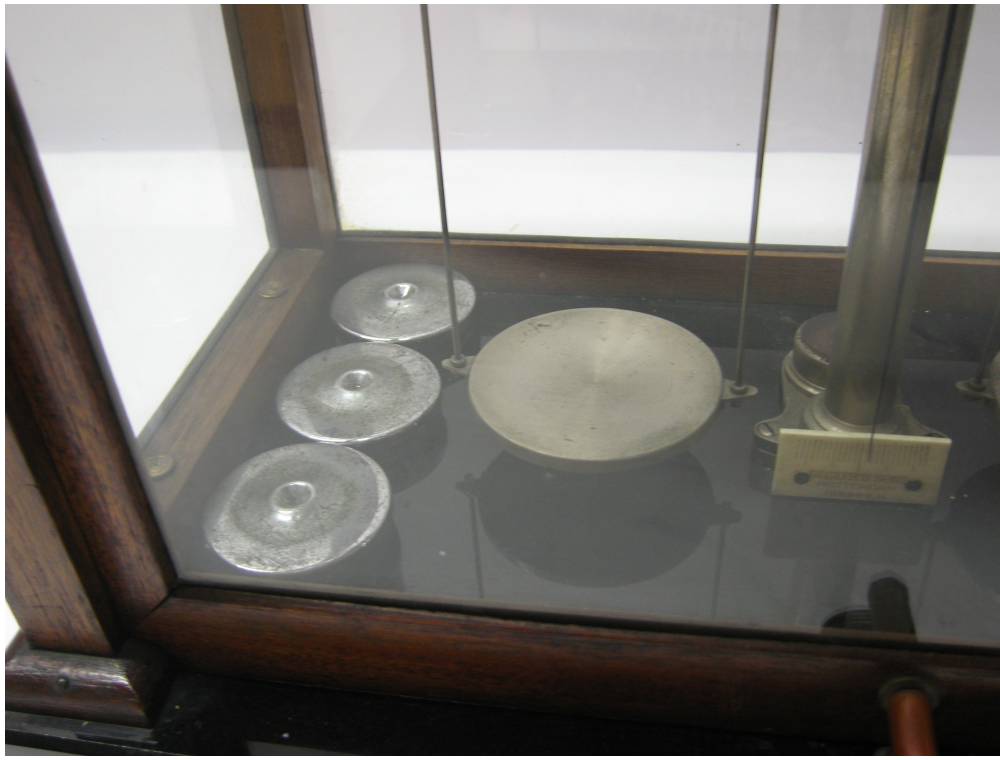
La balance de précision de laboratoire fabriquée par Backer's Sons est contenue dans une boîte en bois avec des vitres s'ouvrant sur le devant. La base est en marbre noir et repose sur trois pieds. Il y a un axe principal avec un fléau. Des couteaux (prismes en métal) reposent sur un système en U. Les plateaux sont amovibles et il y a une petite vis pour les bloquer. Une grande aiguille orientée vers le bas indique la mesure sur une règle graduée. Une barre métallique horizontale, coulissante et rotative sert à déposer des cavaliers de différentes masses (contrepoids) sur le fléau. Ces masses s'additionnent aux poids posés sur le plateau, étendant ainsi le domaine de mesure. Au niveau du socle, une molette permet d'immobiliser les plateaux.

La balance de précision sert à peser de petites quantités de matière avec une grande précision par comparaison de masses. L'équilibre est atteint entre les deux plateaux quand les masses qu'ils soutiennent sont égales, ce qui se vérifie avec la grande aiguille et les graduations à la base de l'instrument.

Utilisation

La balance de précision a été employée à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour effectuer des pesées précises.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision de laboratoire (Backer's Sons), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33006>, consulté le 2026-07-23