

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INSTRUMENT DE MESURE BALANCE À TISSU

FICHE N° 1078

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Karl Schröder Kg
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : Musée de Bourgoin-Jallieu
Ville : (inconnu)
Modèle :
Matériaux : Métal

Description

Cette balance mécanique de précision à tissu fabriquée par Karl Schröder Kg se compose d'un socle robuste qui assure sa stabilité et sert aussi à découper le disque de tissu "témoin" et d'un bras gradué en arc de cercle indiquant les valeurs de poids au mètre carré.

Un levier avec un contrepoids permet d'équilibrer l'échantillon et d'obtenir une lecture précise.

Utilisation

Balance spécifiquement conçue pour mesurer le grammage des tissus. Un disque de tissu, généralement de taille standard (ex. 100 cm²), est découpé et accroché à l'appareil. La balance effectue une extrapolation du poids total pour un mètre carré.

La soie et d'autres tissus ont longtemps été vendus au poids plutôt qu'au mètre, notamment pour des raisons économiques et de qualité. Cela permettait de prendre en compte la densité et la richesse du textile, ce qui était particulièrement important pour des étoffes comme la soie, où la finesse du tissage pouvait considérablement influencer la quantité de matière utilisée. Même si cette pratique perdure au 20^e siècle, la vente au poids restait une pratique pour certaines étoffes techniques et de luxe. Ici cette balance permet surtout au fabricant de contrôler en interne la qualité de sa production en vérifiant la densité soit le nombre de fils utilisés au tissage.



KARL SCHRÖDER KG

Materialprüfmaschinen

Weinheim/Bergstr.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Balance à tissu (Karl Schröder Kg), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31860>, consulté le 2026-07-24