

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL POUR MESURER UNE DURETÉ HRB

FICHE N° 408

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Malicet et Blin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

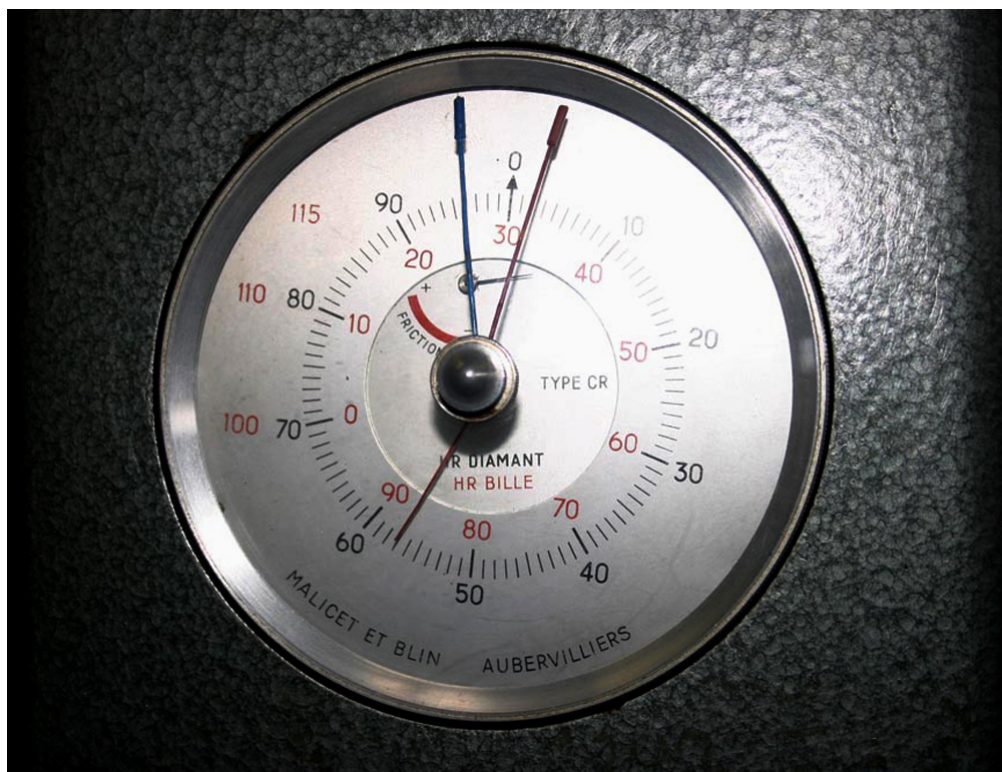
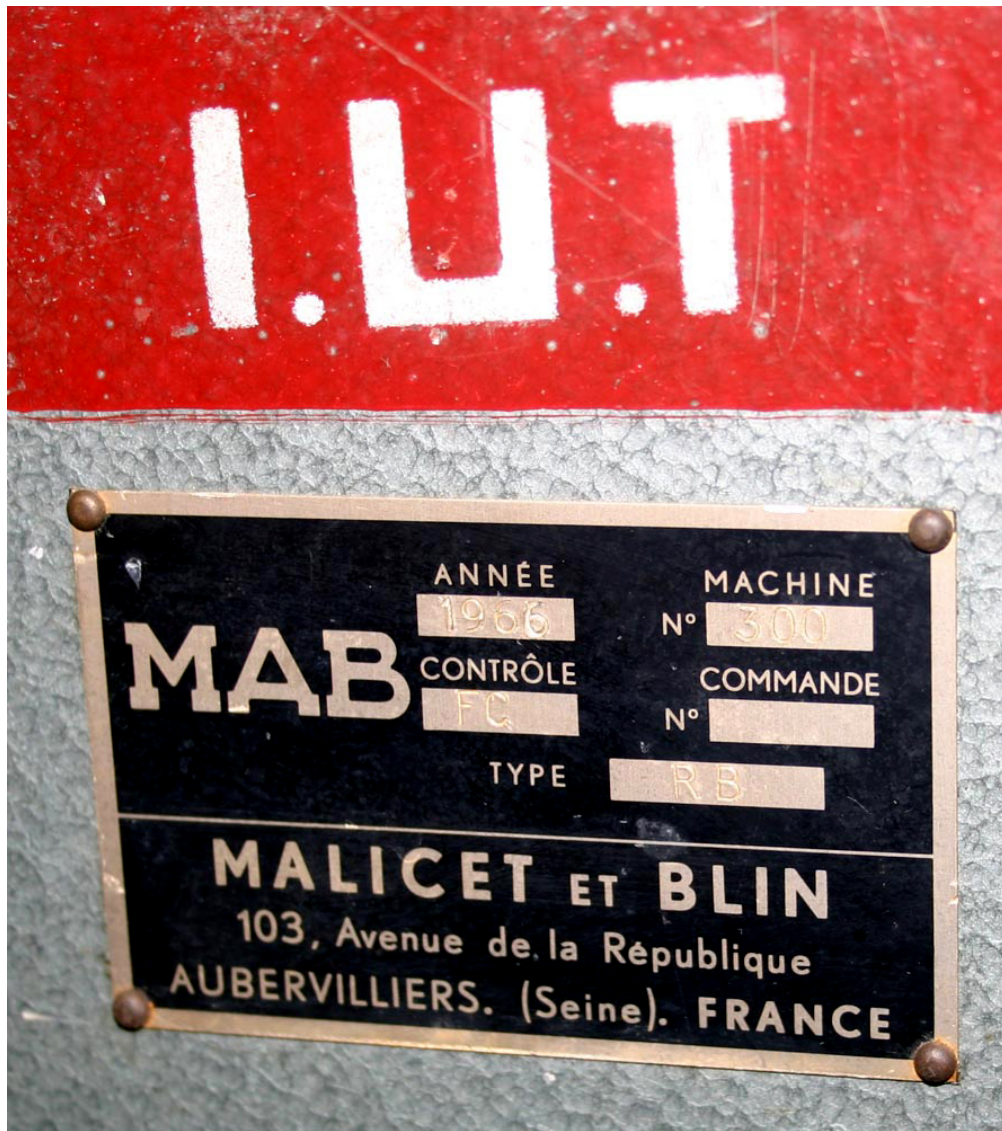
Description

Cette appareil mesure la dureté HRb de matériaux (pour Heavy Rockwell ball). Cet appareil est composé de deux colonnes verticales qui se rejoignent, l'une mobile, en forme de vis, détient l'échantillon à tester à son extrémité supérieure et l'autre immobile, à son extrémité inférieure, la colonne immobile détient une bille d'acier de 1,588 mm de diamètre qui va pénétrer dans l'échantillon, d'un cadran, d'un volant, de deux leviers. Les essais de dureté Rockwell sont des essais de pénétration. La pénétration rémanente de la bille sur laquelle est appliquée une faible charge est mesurée.

Utilisation

Utilisé en atelier, cet appareil convient pour des duretés relativement faibles (matériau ayant une dureté résistance à la rupture supérieure comprise entre 340 et 1000 MPa) de petites pièces d'alliage de cuivre, d'acier doux, d'alliage d'aluminium.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil pour mesurer une dureté HRB (Malicet et Blin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6828>, consulté le 2026-07-24