

## DUROMÈTRE SHORE

FICHE N° 8141

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Rex Gauge Co.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Physique du solide

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal

### Description

Le duromètre Shore fabriqué par la Rex Gauge Company est constitué d'un cadran circulaire dans lequel deux aiguilles (une de mesure et une d'enregistrement du maximum) pointent sur des graduations. Le dessus du cadran est équipé d'un bouton, le dessous présente une colonne en métal (pied) se terminant par une pointe en forme de cône tronqué.

Le duromètre permet de déterminer la dureté d'un élément d'après une des échelles Shore (en l'occurrence le type A pour les gommes et élastomères). L'instrument s'étalonne en tournant le bouton supérieur de manière à régler l'aiguille d'enregistrement du maximum sur deux valeurs précises. La pointe du duromètre est ensuite pressée fermement contre le matériau à tester. L'enfoncement de la pointe engendre un déplacement des deux aiguilles, celle de mesure pouvant varier, l'autre ne se déplaçant que lorsqu'un nouveau maximum est atteint (elle est entraînée par l'autre aiguille). Une fois la mesure effectuée, lire le cadran donne la valeur maximum enregistrée (en degrés Shore).

L'utilisation du duromètre laisse une marque sur le matériau testé. Si d'autres tests venaient à être effectués, il est recommandé de les faire sur un autre point du matériau.

### Utilisation

Le duromètre était employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour mesurer la dureté des gommes et des pneus.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Duromètre Shore (Rex Gauge Co.),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33104>, consulté le 2026-07-23