

MALLETTE DE CONTRÔLE DU VOYAGEUR

FICHE N° 9468

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

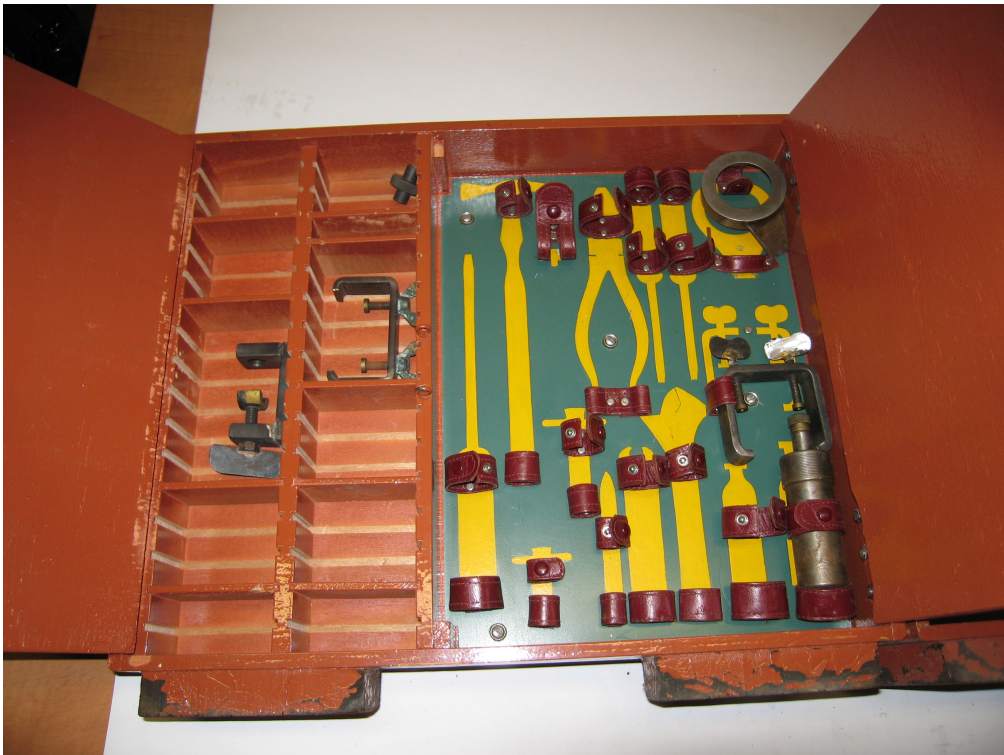
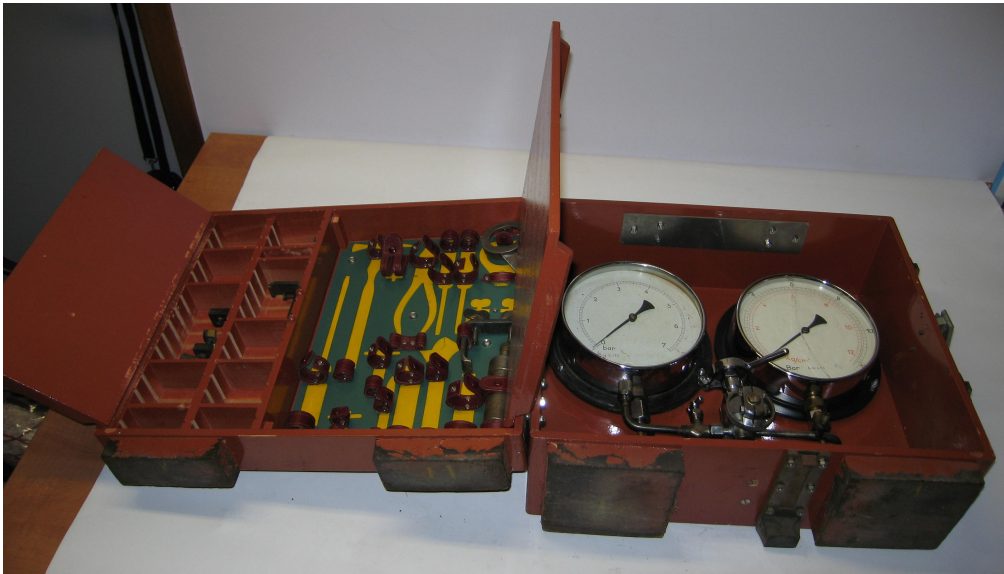
Description

La mallette de contrôle pour voyageur est constituée d'une massive caisse de transport en métal orange fermée à l'aide d'un cadenas latéral. Elle renferme un système de contrôle de pression composé de deux manomètres à tube de Bourdon reliés à un réseau de tubes réglé par une valve, une vanne et un robinet, et aux extrémités duquel se trouvent quatre embouts pour mesurer la pression. Deux compartiments, situés dans la mallette et refermés par des crochets, renferment des étaux et adaptateurs pour raccorder et faire tenir le contrôleur pendant les mesures. Des outils mécaniques (ici absents) peuvent également se ranger dans ces compartiments, des silhouettes indiquant leur emplacement. Le système de contrôle pour voyageur est un kit de vérification de la pression pour pistolets de gonflage. Selon le modèle et la pression qu'il peut appliquer, on sollicite l'un, l'autre ou les deux manomètres en jouant sur les valves et robinets. Les manomètres ont l'intérieur muni d'un tube (dit de Bourdon) en forme d'arc de cercle qui appuie sur un secteur denté relié à un pignon dont l'aiguille est solidaire. Ce tube se dilate ou se contracte avec les variations de la pression, ce qui déplace le secteur denté, fait pivoter le pignon et fait se déplacer l'aiguille sur le cadran. L'ensemble peut être adapté sur tous les supports grâce à son jeu d'outils et de pièces mécaniques, et se transporte dans la mallette.

Utilisation

La mallette de contrôle du voyageur était employée par le service après-vente de la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour contrôler et identifier les pannes sur les pistolets de gonflage de leurs clients.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mallette de contrôle du voyageur (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33235>, consulté le 2026-07-23