

CHRONOGRAPHE

FICHE N° 8132

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Métal

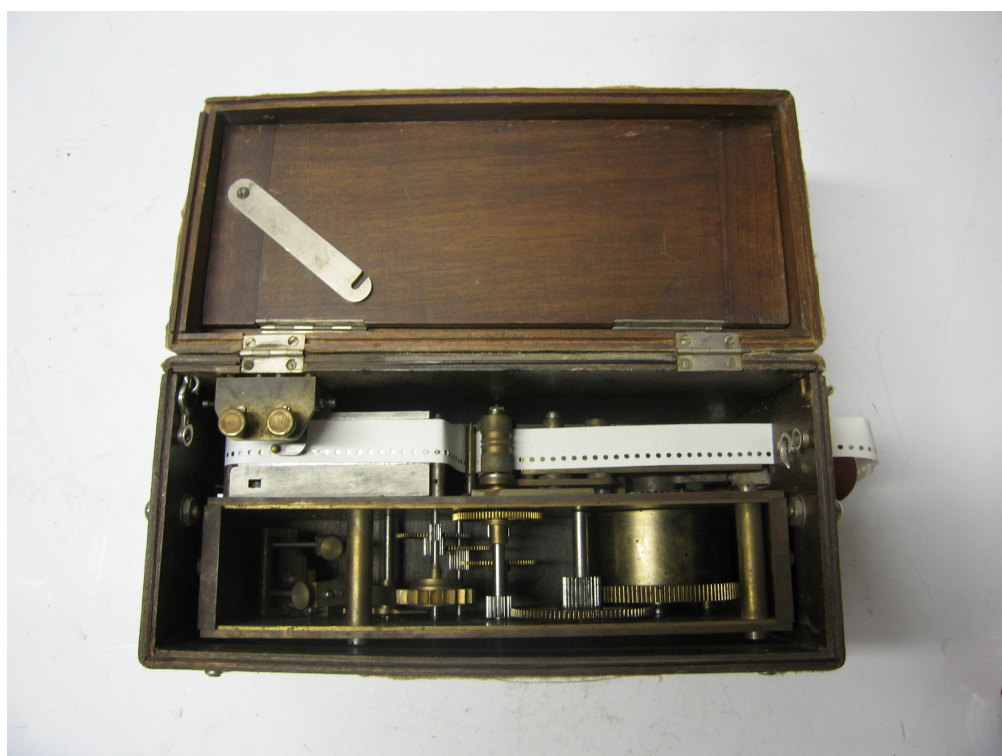
Description

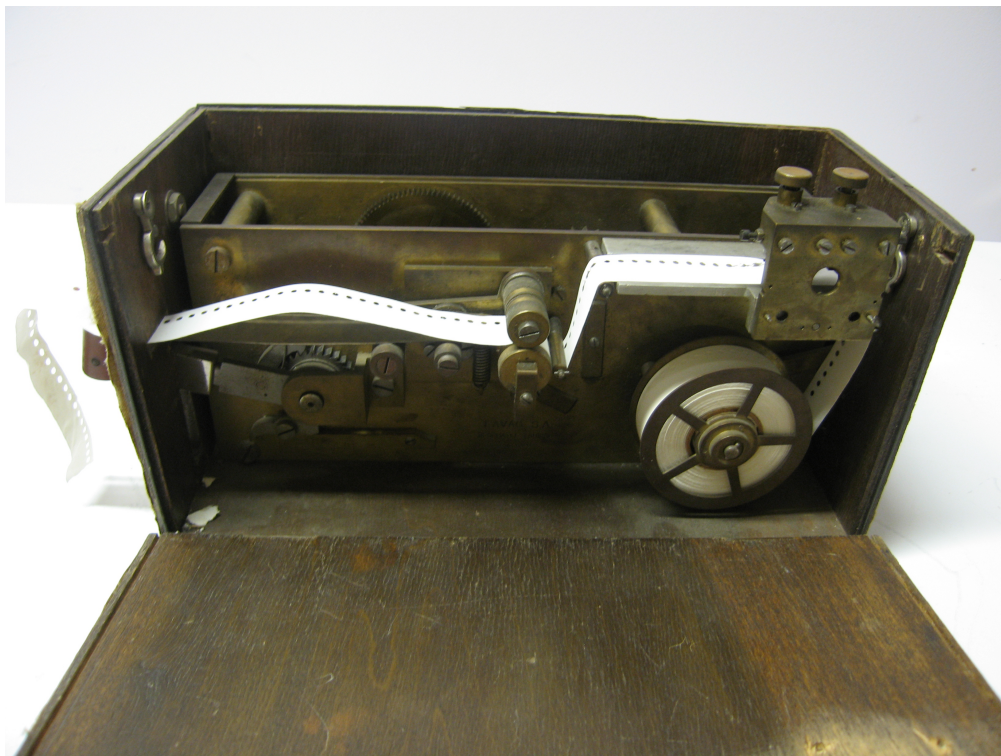
Le chronographe est composé d'une boîte en bois recouverte d'un revêtement papier. Deux fentes sont situées sur les côtés, l'une d'elles étant occupée par un levier. À côté de celle-ci, une petite ouverture laisse s'échapper une bandelette de papier poinçonnée. La boîte s'ouvre et laisse voir le mécanisme interne : des engrenages en laiton et en métal, actionnés par le levier, appuient sur de fins bras métalliques reliés à un axe sur lequel est enroulée la bande de papier. Cette bande est maintenue droite et tendue par deux poulies entre lesquelles elle passe, ainsi que par une plaque métallique sur laquelle elle s'appuie. C'est à cet endroit qu'un stylet est pressé contre elle. Deux petits boutons-poussoirs actionnent le stylet.

Le chronographe est un appareil permettant de mesurer la durée d'une opération quelconque. L'utilisateur le met en fonctionnement en appuyant sur le levier, ce qui déclenche le mouvement des engrenages et fait défiler la bande. Le stylet trace une ligne continue sur le papier. Pour marquer des points clé de l'opération chronométrée, l'utilisateur presse les boutons-poussoirs, ce qui déplace le stylet et marque l'enregistrement d'un crochet. Le chronographe doit impérativement être tenu à la verticale pour qu'il soit opérationnel. Ce modèle ne semble conçu que pour être utilisé sur une surface plane.

Utilisation

Le chronographe a été utilisé dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin à une époque où le taylorisme était en vogue. Cette théorie du travail présentait une analyse précise des mouvements effectués par les employés occupant un poste donné pour ensuite identifier et éliminer les mouvements superflus. Cela avait pour effet d'améliorer le rendement du poste, mais comme désagrément d'automatiser les mouvements des employés, conduisant à des erreurs d'attention et des ennuis de santé. Un document rédigé dans l'entreprise Michelin et retrouvé dans les collections de Cataroux présente le chronographe tout en faisant l'apologie du taylorisme.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chronographe (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33094>, consulté le 2026-07-23