

CHRONOGAPHE CONTRÔLEUR ÉLECTRIQUE

FICHE N° 8105

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Jules Richard

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Verre

Description

Le chronographe contrôleur électrique fabriqué par la maison Jules Richard est composé d'un socle en bois sur lequel est disposé un tambour en laiton qu'un mécanisme d'horlogerie interne permet de tourner sur lui-même à vitesse constante. Une feuille de papier quadrillée est enroulée tout autour. La base du tambour comprend un engrenage en laiton connecté à un engrenage voisin qui actionne une vis sans fin verticale. Celle-ci est reliée à une potence en laiton, laquelle soutient deux tiges métalliques voisines de la tige, de sorte qu'elles forment un trio de colonnes. Ces colonnes soutiennent un support en laiton surmonté d'un électro-aimant au bout duquel est fixé un stylet placé à proximité de la feuille de papier. Des connexions électriques relient les bornes de l'électro-aimant à l'arrière du boîtier où est dissimulé un circuit électrique comprenant une pile et un bouton-poussoir. Un socle en bois et en verre refermable protège l'instrument de la poussière, des courants d'air et de l'humidité.

Le chronographe contrôleur permet de chronométrer un laps de temps tout en marquant des événements lorsque ceux-ci surviennent. Remonté par une clé mécanique, le tambour tourne à vitesse constante. Dans sa rotation, il entraîne le mouvement de la vis sans fin et la descente de l'électro-aimant. Lorsqu'un événement survient, une pression sur le bouton-poussoir actionne l'électro-aimant qui déplace le stylet contre la feuille de papier et y imprime une marque.

Utilisation

Ce chronographe était employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour chronométrer un laps de temps tout en marquant des événements lorsque ceux-ci surviennent.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chronographe contrôleur électrique (Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33102>, consulté le 2026-07-23