

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MACHINE D'ESSAIS DE TRACTIONS

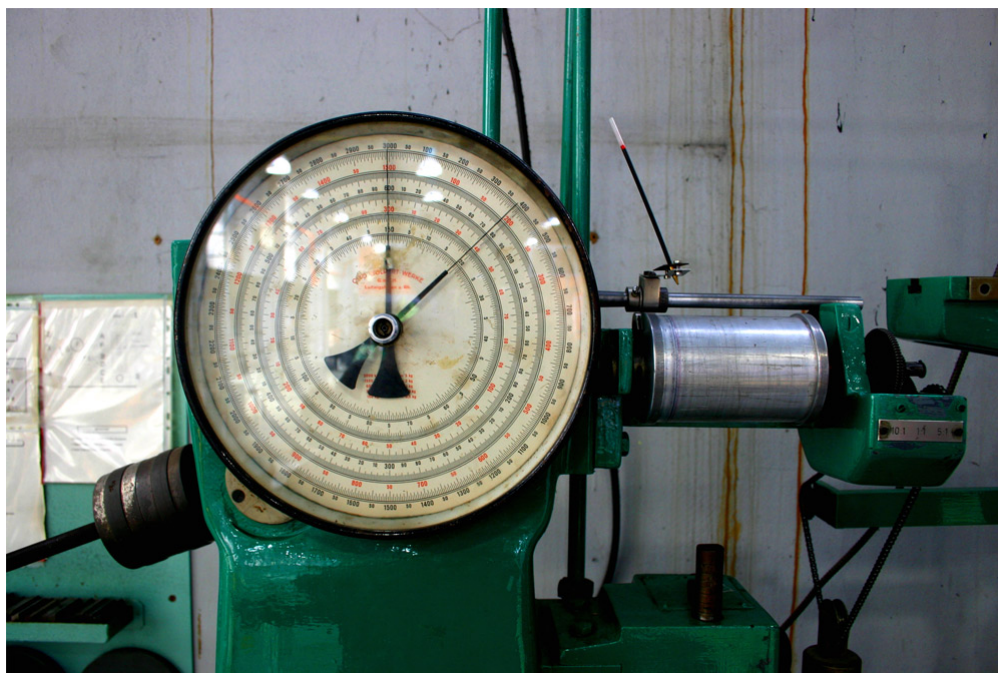
FICHE N° 397

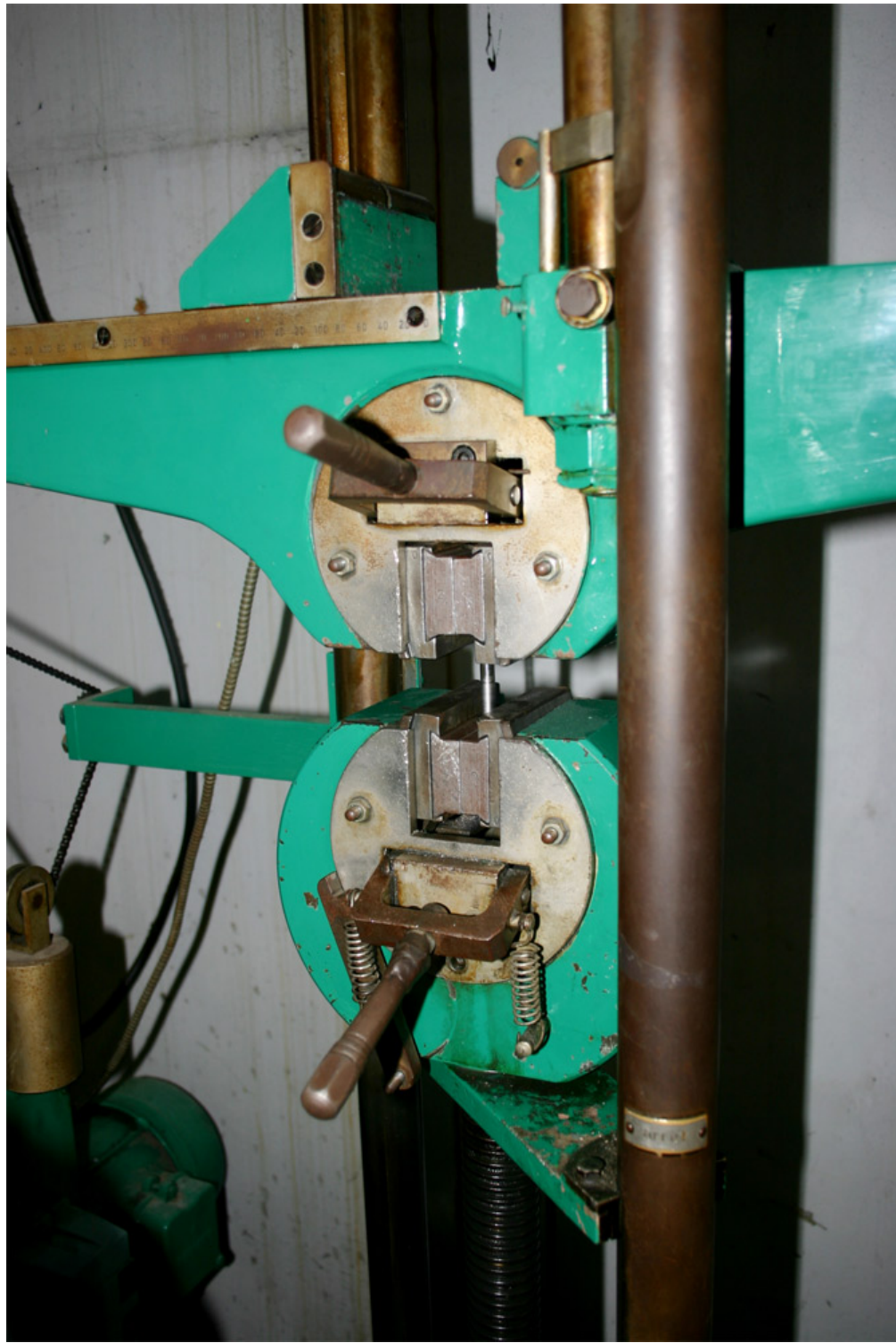
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : OTTO WOLPERT - WERKE
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)
Ville : Toulouse
Modèle : Type U3
Matériaux :

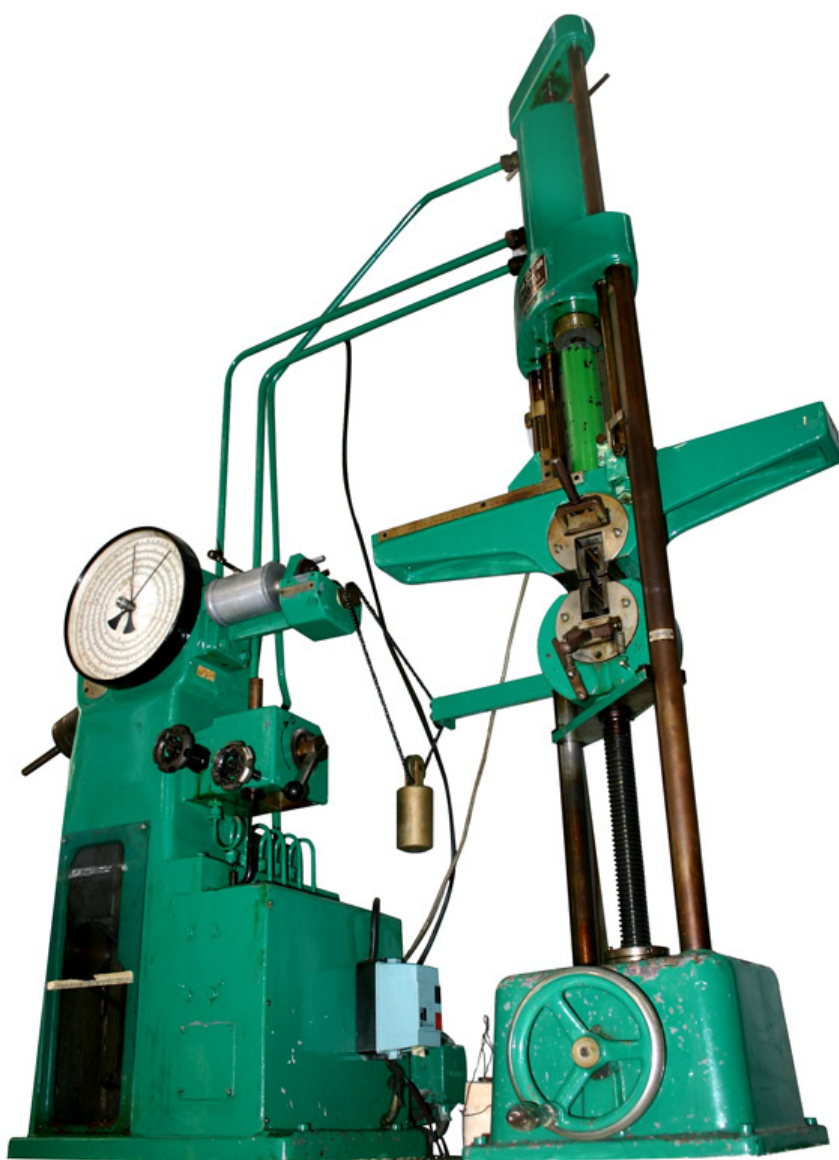
Description

Cette machine permet de tester les tractions, l'allongement et la résistance, d'une pièce en acier normalisé, appelée "éprouvette". La machine se compose d'un cadran où se visualise la force exercée sur l'éprouvette (jusqu'à 3000 joules), d'un tambour enregistreur dont le stylet est un stylo à bille et d'un mécanisme d'étirement des éprouvettes. L'éprouvette est placée dans son logis dans lequel elle est accrochée à des pinces à ses deux extrémités. Étirée à vitesse constante, la force de traction nécessaire à son allongement est relevée. Ces essais permettent de tracer une courbe à partir de laquelle les caractéristiques du métal sont déterminées (le module de Young, la limite d'élasticité, la déformation plastique, la résistance à la traction ou la tension de rupture).

Utilisation







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine d'essais de tractions (OTTO WOLPERT - WERKE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6818>, consulté le 2026-07-24