

PYROMÈTRE OPTIQUE UNIVERSEL OPTIX

FICHE N° 4465

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PYRO-WERK GMBH

Domaines : Chimie, Physique, Procédés industriels

Sous-domaines : Optique, Thermodynamique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : OPTIX

Matériaux : Acier, Métal, Cuir, Verre

Description

Contenu dans un étui en cuir, ce pyromètre à rayonnement est constitué d'un bloc métallique cylindrique comprenant un oculaire muni d'une protection en caoutchouc. Il possède dans sa partie centrale, deux fenêtres en verre contenant des échelles graduées et est percé d'un trou circulaire dans sa partie inférieure.

Diffusé par la firme Pyro-Werk GMBH de Hanovre, il permet de mesurer des températures élevées grâce à un repère lumineux inclus dans le champ de vision. Il possède, dans une des fenêtres, deux échelles graduées de températures de 750 à 1850 °C plus une échelle supplémentaire de couleur rouge (1100-2000 °C) pour la mesure de la fusion de la fonte et l'acier. Une seconde fenêtre contient une échelle graduée d'ampèremètre. Des petites ampoules cylindriques étalonnées sont fournies avec l'appareil.

Un mode d'emploi (4 pages imprimées) était conservé dans l'étui en cuir. Il était diffusé en France par les établissements Legrand, 18 rue Duhesme, Paris XVIIIe.

Utilisation

Ce pyromètre à rayonnement pouvait être utilisé dans l'industrie pour mesurer des températures de fours de trempe, de laminaires, hauts fourneaux... Il était utilisé à la faculté des sciences de Rennes dans des enseignements pratiques de thermodynamique et d'optique. Il est maintenant conservé dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.













ATELIERS LEGRAND

18, RUE DUHESME - 75 - PARIS - 18^e

Tél. 806 20-41 - 076 06-79

„Optix“

le pyromètre optique universel



L'appareil à main robuste pour des mesures de température rapides dans:

- fours de recuit et de trempe
- fourneaux et fours à émailler
- fours à briques et fours de frittage
- fours de fusion de verre
- installations de chauffage
- laminoirs

ainsi que pour mesurer les températures du fer liquide dans des

- Cubilots
- Siemens-Martin
- hauts fourneaux

Étendues de mesure:

simple: 750—1400 ou
1000—1850 ° C

double: 750—1000 et
1000—1850 ° C

triple: 750—1100,
1000—1850 et
1800—3000 ° C

Sur demande échelle
graduée de fonte: 1100—2000 ° C

PYRO-WERK GMBH • HANNOVER

FABRIQUE SPÉCIALISÉE EN APPAREILS POUR MESURER DES TEMPÉRATURES

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre optique universel Optix (PYRO-WERK GMBH), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16483>, consulté le 2026-07-29