

POLY-COUPLE ET SES ACCESSOIRES

FICHE N° 584

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : SOURIAU ; Souriau

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Métal, Bakélite, Verre, Plastique, Plastique Plexiglas, marque déposée, Cuir, Laiton

Description

Ce poly-couple de marque ZAKARIAN et ses accessoires sont contenus dans une malette noire en simili-cuir, équipée d'une poignée de bakélite et de 2 fermetures loquets sur l'avant. A l'intérieur, on trouve l'instrument principal et ses accessoires, insérés dans leurs compartiments respectifs. La boîte principale est composée d'une poignée crantée grise, surmontée d'un lourd boîtier métallique, sur l'avant duquel est placée la ligne de graduation sous un écran de plexiglas transparent. Sur le dessus du boîtier, l'autocollant avec l'adresse du constructeur. A l'arrière, un bouton "switch" argenté pour la mise en marche ou l'arrêt de l'instrument. Vissé à cette partie, un « bras » métallique de jonction équipé de vis-papillons de réglages. Cette partie principale de l'instrument est insérée dans le compartiment du bas, dans son logement respectif. Au-dessus de lui, 2 tubes métalliques emboîtables-vissables et à crochets à l'intérieur desquels un double cablage de cordons est présent. Dans le couvercle, un tube rigide argenté strié se terminant sur 2 éléments vissables, et un autre tube argenté mais souple, semblable à un tuyau de douche flexible et équipé lui-aussi aux extrémités de 2 éléments vissables. Enfin, 1 élément plexi indépendant percé de 2 trous est présent ainsi qu'une "fiche de distribution" rose, attachée à une languette métallique percée de 3 trous à chacune de ses extrémités.

Utilisation

Le poly-couple fait partie du domaine de la thermométrie, c'est un « Thermomètre à jonction ». Il permet de mesurer la température à la jonction d'énergies de natures différentes en mesurant la différence de potentiel entre les 2 points de mesure de l'appareil. Il faut normalement une compensation, par exemple une soudure froide comme c'est le cas sur ce modèle. Instrument utilisé pour la recherche et stocké au GPM, Groupe de Physique des Matériaux de Rouen.











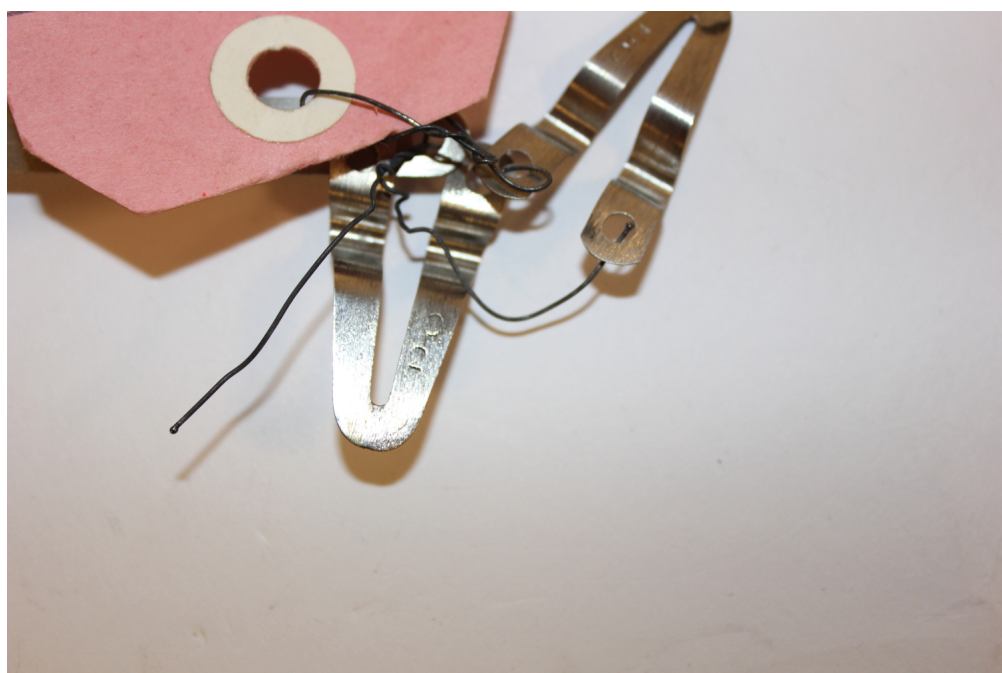
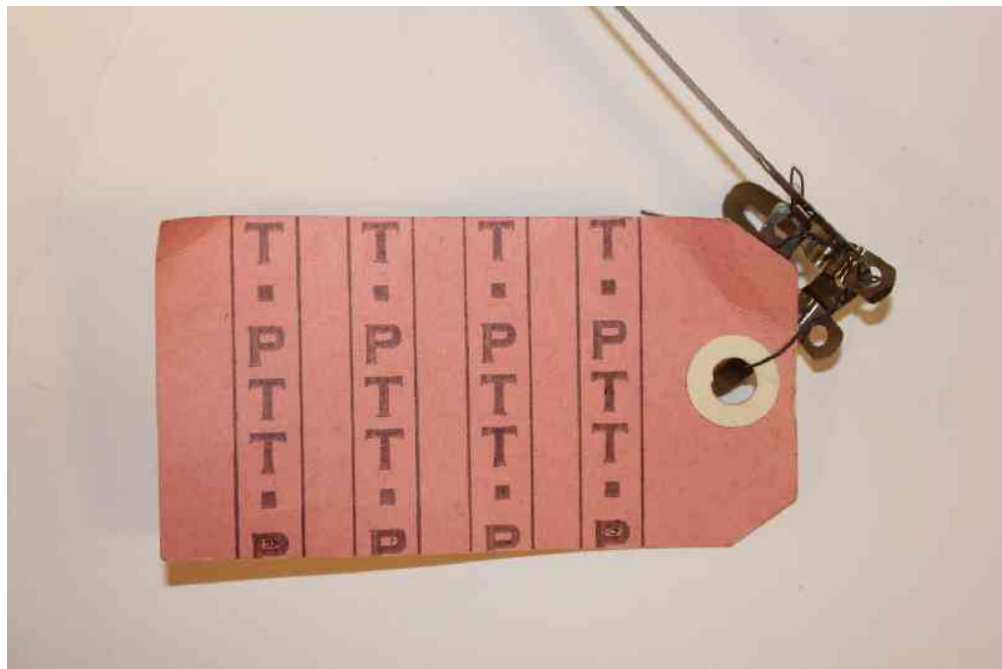














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Poly-couple et ses accessoires (SOURIAU ; Souriau), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20348>, consulté le 2026-07-30