

SCIE À FIL

FICHE N° 750

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : ESCIL

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

Modèle :

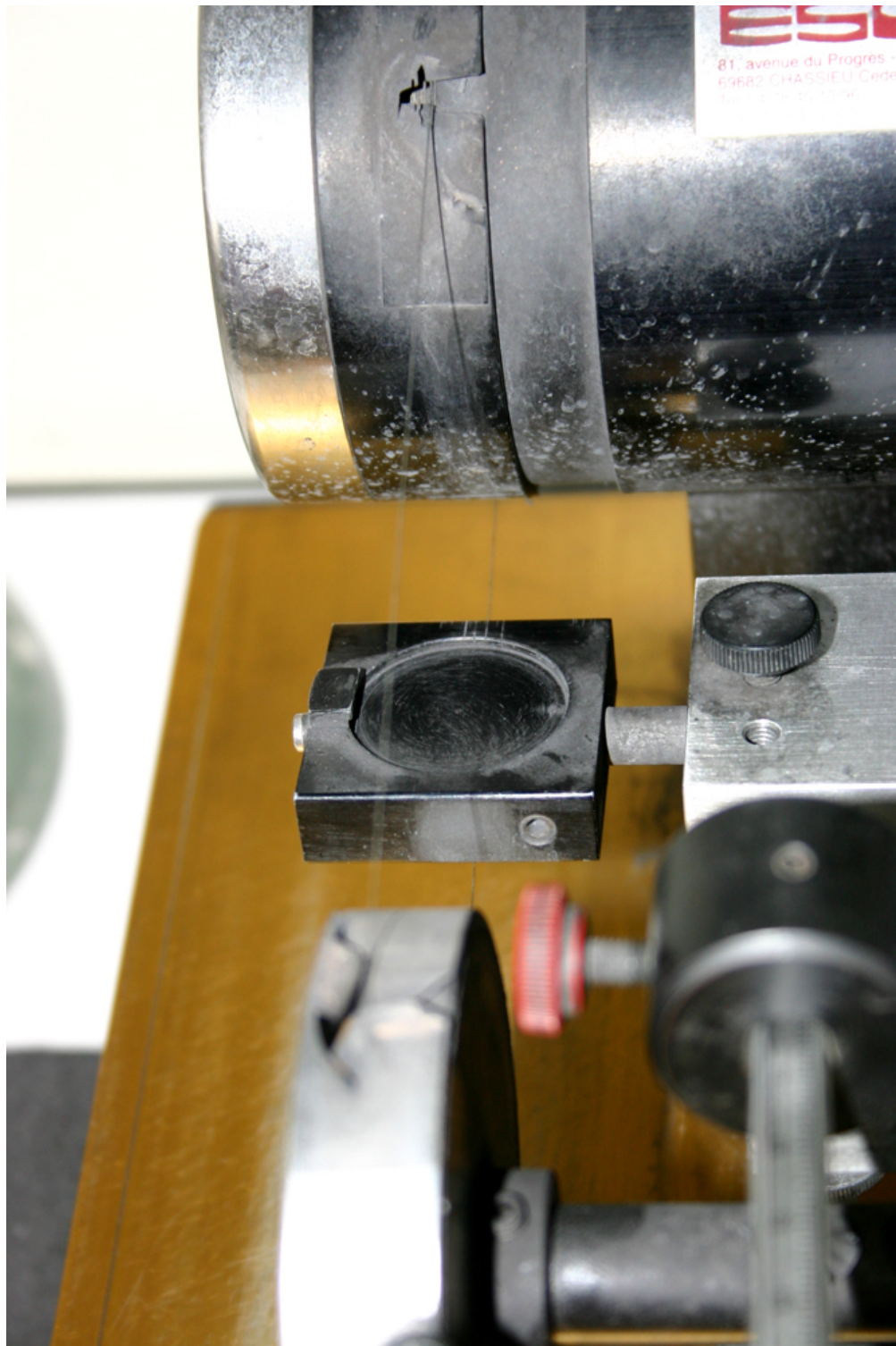
Matériaux : Métal, Plastique

Description

La scie à fil de précision ESCIL, se compose d'un fil diamanté (recouvert de fines particules de diamant) qui tourne sur deux poulies. Ce dispositif est utilisé dans les premières étapes de préparation d'un échantillon : la découpe en tranches. En effet, la microscopie électronique en transmission nécessite de faire traverser la matière par des électrons, qui sont très rapidement arrêtés. Il faut donc des échantillons extrêmement minces pouvant aller jusqu'à 500 microns d'épaisseur.

Utilisation

Les pièces usinées sont destinées à la réalisation d'accessoires pour les recherches en microscopie électronique au Centre d'Élaboration de Matériaux et d'Etudes Structurales (CEMES).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Scie à fil (ESCIL),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7330>, consulté le 2026-07-25