

SCIE LENTE DE PRÉCISION

FICHE N° 3603

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Buehler ; Buehler ; Buehler

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Paléontologie

Organisme : Unité Mixte de Recherche PACEA (de la Préhistoire à l'Actuel : Culture, Environnement)

Ville : Pessac

Modèle : IsoMet 5000

Matériaux : Diamant, Composants électroniques, Métal

Description

Cette scie lente de précision permet la fabrication de lames minces dans des matériaux délicats, comme les échantillons sédimentaires. C'est une scie circulaire avec une lame contenant du diamant, qui tourne lentement, sur laquelle l'échantillon est appliqué, doucement, par une autre partie de la scie où il est fixé. Elle dispose d'un capteur de résistance afin que l'échantillon n'avance pas trop vite sur la scie, pour ne pas le casser. La vitesse de rotation ainsi que d'application de l'échantillon sont contrôlées par un tableau digital située sur la partie avant de la machine. Une arrivée d'eau via un petit jet permet l'évacuation des débris de coupe, ainsi que le refroidissement de la lame.

Utilisation

Cette scie lente de précision est utilisée à l'UMR PACEA pour la fabrication de lame mince d'échantillon, pour l'étude minéralogique et sédimentaire.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Scie lente de précision (Buehler ; Buehler ; Buehler), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23225>, consulté le 2026-07-29