

ESSOREUSE

FICHE N° 11

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines :
Organisme : Université Bordeaux 1
Ville : Talence
Modèle :
Matériaux : Acier, Fonte, Textile

Description

L'essoreuse est vissée sur un socle lesté en fonte, mesurant 60 cm de diamètre et 32,5 cm de hauteur, supporté par trois pieds de 9,5 cm de hauteur.

Le bloc essoreur est un cylindre en acier peint en bleu, de 49 cm de diamètre et de 47,5 cm de hauteur. Il est doté de deux ouvertures dans sa hauteur : une ronde et une ovale, mettant au jour le moteur. Ce dernier tourne à une vitesse maximale de 2 800 tours par minute. La partie supérieure de l'essoreuse est occupée par un panier en acier, qui mesure 29,5 cm de diamètre et environ 18 cm de hauteur. Il est fermé par un couvercle fixé par une charnière. Le centre de la base du panier métallique est vissé sur un axe entraîné par le moteur. L'intérieur du panier est conçu pour recevoir un sac de toile dans lequel est mis la pâte à papier humide. Lors de l'essorage, la force centrifuge provoquée par la mise en rotation du panier par l'axe extrait l'eau de la pâte.

Un tableau de commandes mural permet d'actionner le moteur auquel il est relié par un câble. Il dispose, entre autres, d'une minuterie et d'un frein pour stopper la rotation du panier en fin d'utilisation. Une fois l'essorage terminé, l'eau s'écoule par un tuyau d'évacuation.

Utilisation

L'essoreuse est un appareil servant à la production industrielle de pâte à papier à partir du bois : après différentes étapes de traitement de la pâte dont la dernière est le défibrage, la pâte à papier obtenue contient 70 % d'eau. L'essoreuse permet d'enlever partiellement cette eau et augmente la concentration en fibres de bois de la pâte.

Cette essoreuse a été acquise en 1970 par l'Institut du Pin de l'Université Bordeaux 1 afin de mener des recherches scientifiques dans le but d'optimiser cette opération d'essorage. Elle ne sert plus depuis 2006, l'Institut du Pin dont la mission était d'effectuer des recherches appliquées contractuelles ayant été démantelé. Les appareils ont ainsi été déclassés et ne sont plus utilisables.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Essoreuse (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22673>, consulté le 2026-07-30