

RAFFINEUR

FICHE N° 9

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jokro-Mühle ; Jokro-Mühle ; Jokro-Mühle

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines :

Organisme : Université Bordeaux 1

Ville : Talence

Modèle :

Matériaux : Acier

Description

Le raffineur repose sur un support quadrangulaire fixé dans le sol. Il est en forme de cuve, de 70 cm de diamètre et 37,5 cm de hauteur. Il s'ouvre par une trappe munie d'une poignée sur le dessus, fermée par un dispositif de sécurité. A l'intérieur sont placés six bols, encastrés dans un plateau. La paroi interne de ces bols est striée et ils contiennent une roue dentée. Ils sont dotés de deux poignées de part et d'autre et d'un couvercle fermé au moyen de vis. Sur le dessus de la cuve se trouve une barre d'acier avec au sommet un cadran circulaire indiquant le nombre de tour de l'appareil. Un tuyau rejoint ce cadran et l'intérieur du centre de la cuve. Sur le côté gauche, se trouve le moteur communicant avec la base du raffineur.

Un tableau de commandes mural est relié par des câbles au moteur et au dispositif de fermeture de la cuve.

Lors du raffinage, on introduit la pâte à papier dans les bols avec un peu d'eau. En tournant, la roue dentée écrase la pâte. La rotation est à vitesse variable, de 0 à 300 tours par minute.

Utilisation

Le raffineur est un appareil servant à la production industrielle de pâte à papier à partir du bois : une fois la pâte à papier fabriquée, le raffineur l'écrase afin d'accroître la cohésion des fibres du bois entre elles, en créant des fibrilles à la surface des fibres.

Ici, l'appareil a été acquis 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 de raffinage. Il 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, Raffineur (Jokro-Mühle ; Jokro-Mühle ; Jokro-Mühle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22671>, consulté le 2026-07-30