

MACHINE ALTERNATIVE À COMPRIMÉS

FICHE N° 3431

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Santé

Sous-domaines : Pharmacologie

Organisme : Faculté de Pharmacie

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Fonte émaillée

Description

La machine alternative à comprimés sert à fabriquer des comprimés pharmaceutiques à partir d'ingrédients en poudre. C'est un appareil très lourd car, développant une grande force de compression, il est constitué d'une armature en fonte émaillée. Un grand entonnoir chromé est accroché à sa partie supérieure. Il fonctionne avec un moteur électrique, logé dans la partie inférieure, qui entraîne un arbre à cames à l'aide d'une courroie protégée par une coque en fonte arrondie.

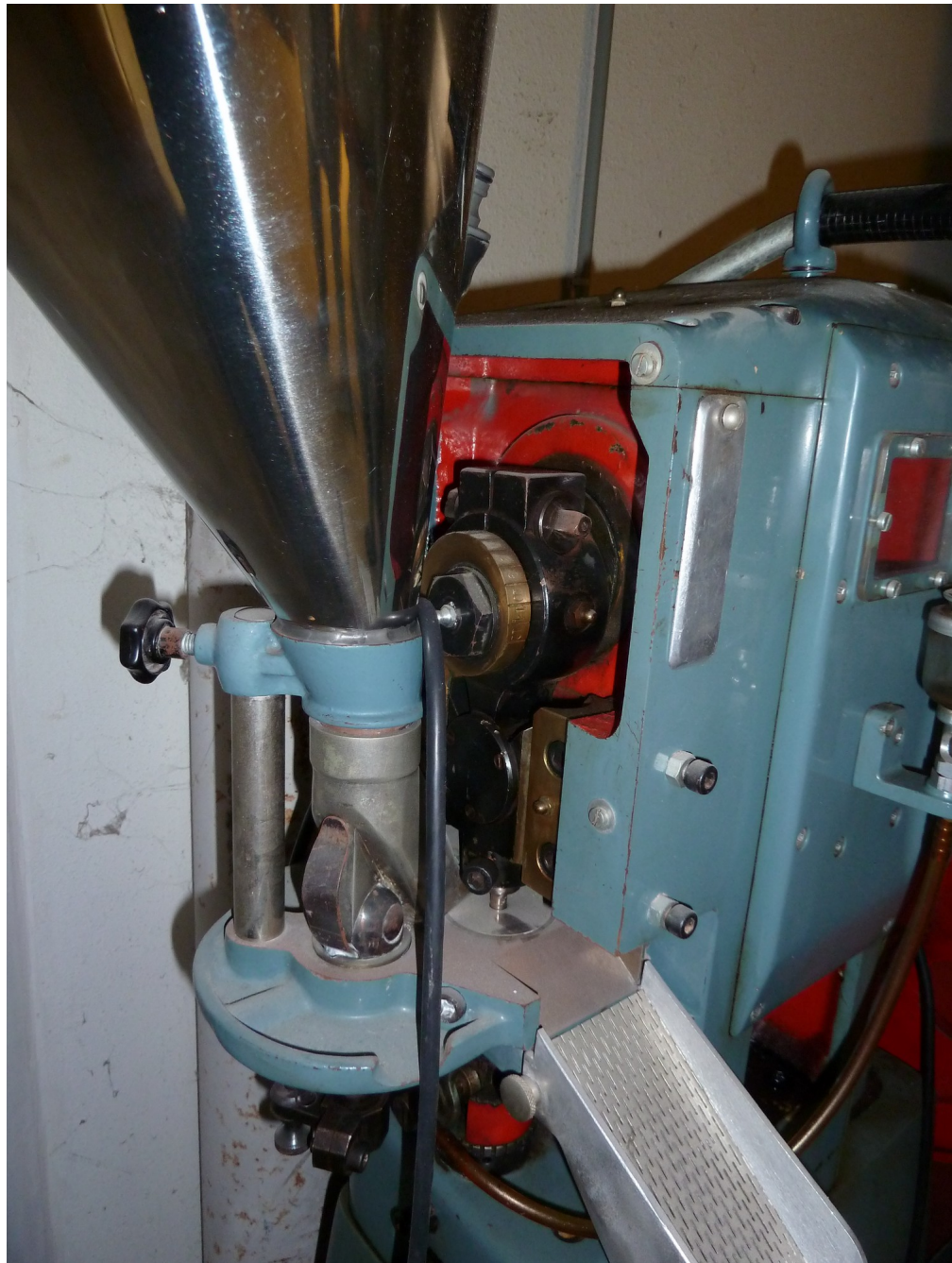
La poudre est versée dans la grande trémie chromée et tombe par gravité dans les cavités de matrices. Un sabot racleur vient araser la poudre et l'un des poinçons descend et comprime la poudre tandis qu'un poinçon inférieur remonte le comprimé formé qui est alors poussé par le sabot, lequel remplit en même temps à nouveau les matrices de poudre.

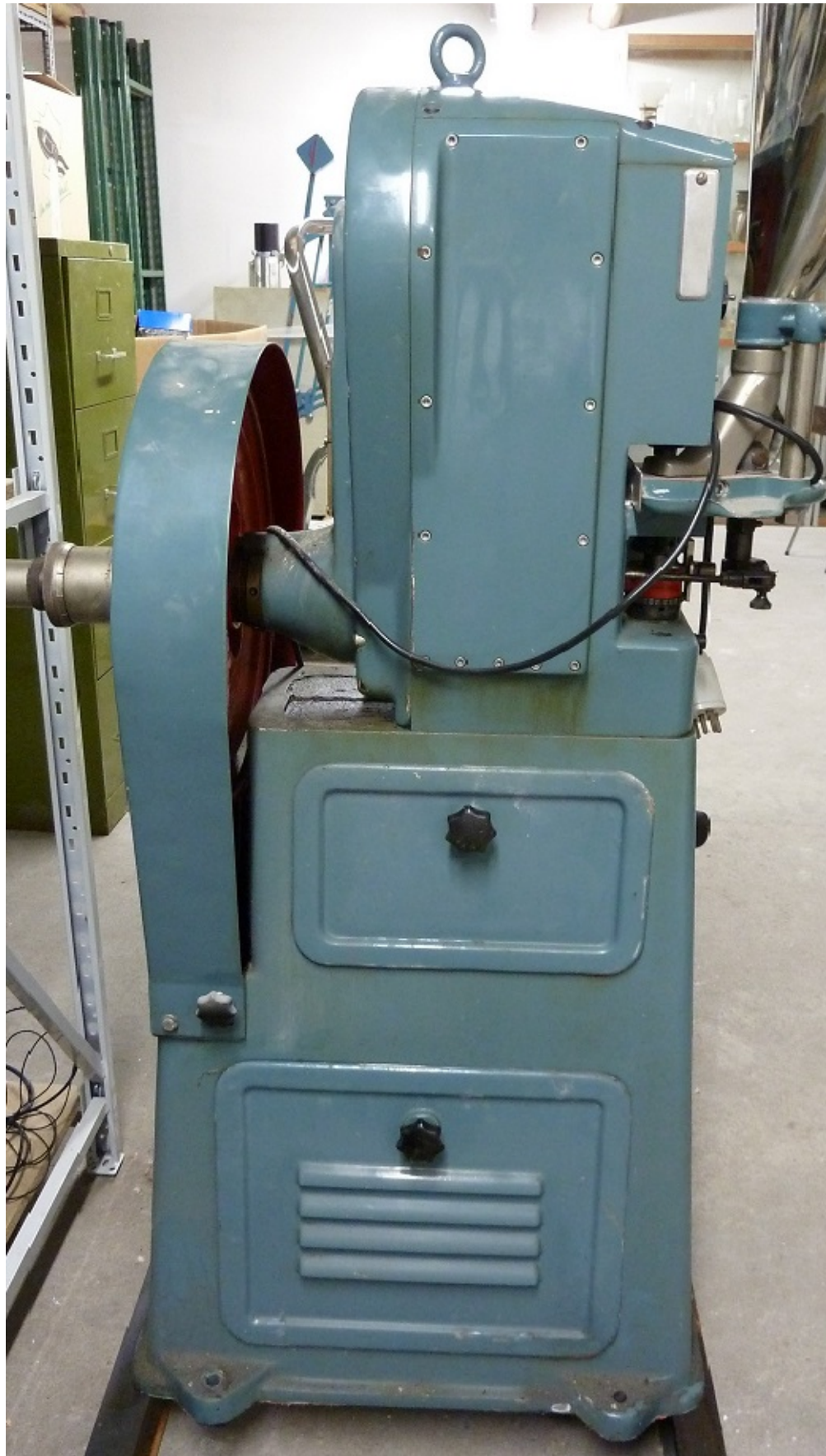
Ainsi le mouvement est-il alternatif, comprimer / éjecter.

Utilisation

La poudre, ou le mélange de poudres doit être préparé afin de pouvoir être comprimé. Pour cela il lui faut une certaine granulométrie et veiller à ce qu'il ne colle pas. A cet effet on ajoute au mélange du stéarate de magnésium (actuellement il doit y avoir d'autres produits)











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine alternative à comprimés (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23981>, consulté le 2026-07-29