

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## COUPE DE CORPS DE POMPE À AIR COMPRIMÉ

FICHE N° 4420

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Minéralogie

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle :

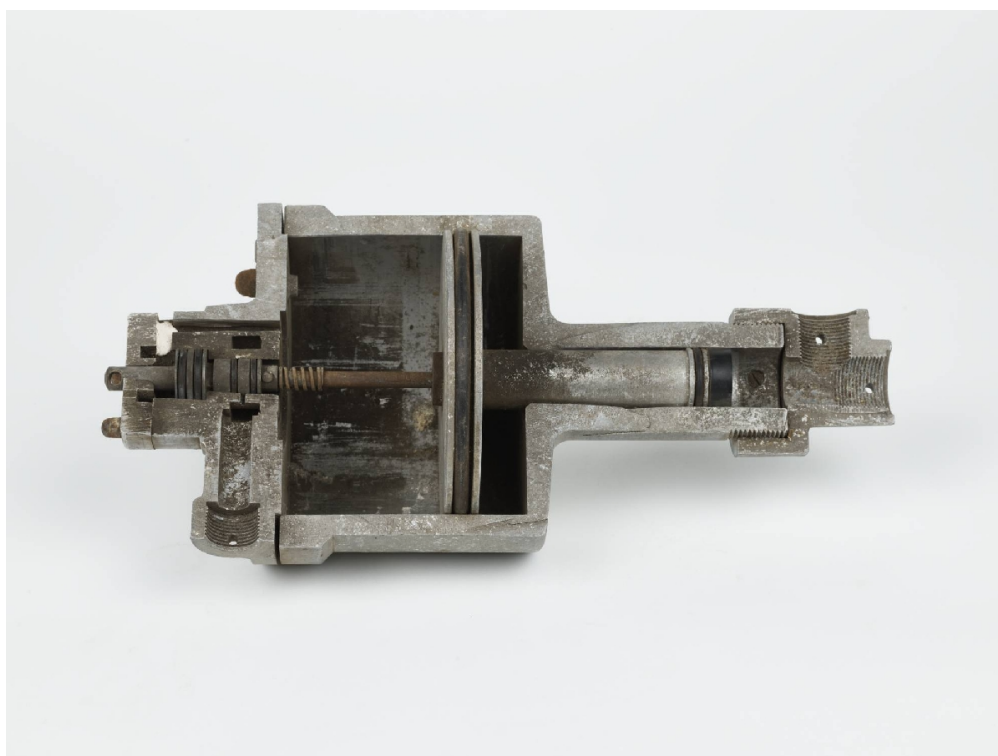
Matériaux : Métal, Caoutchouc

### Description

Cette coupe de corps de pompe à air comprimé se compose de métal. L'appareil, scindé en deux, permet de visualiser le cylindre interne ainsi que le système de piston. Une pompe à air comprimé permet d'augmenter la pression de l'air ambiant. En actionnant le piston, une dépression se crée et aspire de l'air ambiant, puis une surpression comprime l'air dans la chambre du cylindre. Lorsque le piston se rétracte, créant un vide, il ouvre une soupape et l'air s'introduit à l'intérieur du cylindre. Lorsque le piston avance à nouveau, cette soupape d'aspiration se ferme et une autre s'ouvre pour expulser l'air comprimé. Le processus va ensuite se répéter de manière cyclique jusqu'à obtenir la pression désirée.

### Utilisation

Cette coupe de corps de pompe à air comprimé était utilisée lors de la formation des mineurs et permettait de comprendre le fonctionnement de l'appareil.



### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Coupe de corps de pompe à air comprimé (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17826>, consulté le 2026-07-29