

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SOUFFLET À PÉDALE DOUBLE

FICHE N° 16182

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Lapidaire
Organisme : Mairie de Royat
Ville : Royat
Modèle :
Matériaux : Fer, Aluminium, Fonte

Description

Le soufflet à pédale double, ou « crapaud » (1972), est destiné à alimenter un chalumeau d'appoint à gaz basse pression carogaz/polygaz. Il est formé d'une base en fonte lourde munie de quatre pieds bas. Cette partie rigide est connectée à une seconde en aluminium au-dessus, articulée en son centre. Elle est découpée en double ovale transversaux et porte une gravure antidérapante pour le pied droit ou gauche de l'ouvrier. Le pédalier fonctionne par un mouvement appuyé du pied de pointe puis de talon, ce qui oblige un soufflet et cuir situé entre la base et le pédalier à se gonfler. Ce « poumon » alimenté en air mis sous pression alternée, sort alors par un bec dans un tube de caoutchouc qui le fait traverser une vessie en caoutchouc rouge qui se met à gonfler et servant de régulateur. Enfin, l'air gagne le chalumeau, moment où il se mélange avec le gaz combustible avec une pression contrôlée.

Utilisation

Le soufflet à pied double était employé à la taillerie de Royat pour fournir de l'air aux chalumeaux et ainsi maintenir une flamme constante.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Soufflet à pédale double (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25814>, consulté le 2026-07-28