

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHALUMEAU DE FORGE

FICHE N° 16282

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

Description

Le chalumeau de forge comprend un tube en laiton courbé muni d'une pièce de robinetterie. Au-delà de celle-ci, des viroles percées permettent une arrivée d'air. Deux raccords lient deux tubes en caoutchouc. Le tube supérieur en laiton destiné à recevoir l'air sous pression (crapaud ou air comprimé) automatique. Le second tube, en laiton, plus long, courbé est une sortie de gaz réglée à partir d'une molette. Ce tube est contourné par un autre de diamètre nettement plus petit et qui sert de veilleuse. À la fin de la courbure, ce tube s'achève en un bec cylindrique. Un petit tube en laiton servant de sécurité pour l'allumage part du premier tube, juste avant le robinet, se courbe et s'achève au niveau du bec. Un morceau de laiton courbé et fixé sous la courbure au niveau du bec du chalumeau permet d'accrocher celui-ci.

Ce modèle de chalumeau oxygaz permet la fusion de matériaux. Les deux entrées (raccords) sont connectées à des bouteilles respectivement d'oxygène et de gaz combustible (pour atteindre de hautes températures). Le débit d'entrée se règle avec le robinet. Dans le second tube, l'air et le gaz se mélangent et sont envoyés vers la sortie (bec). Ce mélange en sortie n'a besoin que d'une petite flammèche pour s'embraser et donner une flamme continue. Ce modèle est pourvu de viroles qui assurent une arrivée d'air immédiatement après le robinet (par effet Venturi). Cela permet d'accentuer l'intensité de la flamme et atteindre de plus grandes températures.

Utilisation

Le chalumeau a été employé à la taillerie de Royat pour faire fondre des métaux en vue d'en faire des bijoux. Les métaux étaient déposés dans un creuset-cuvette, puis chauffés au chalumeau jusqu'à leur fusion. Si les quantités étaient suffisantes, un lingot de métal était forgé pour de futures utilisations.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chalumeau de forge (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25914>, consulté le 2026-07-28